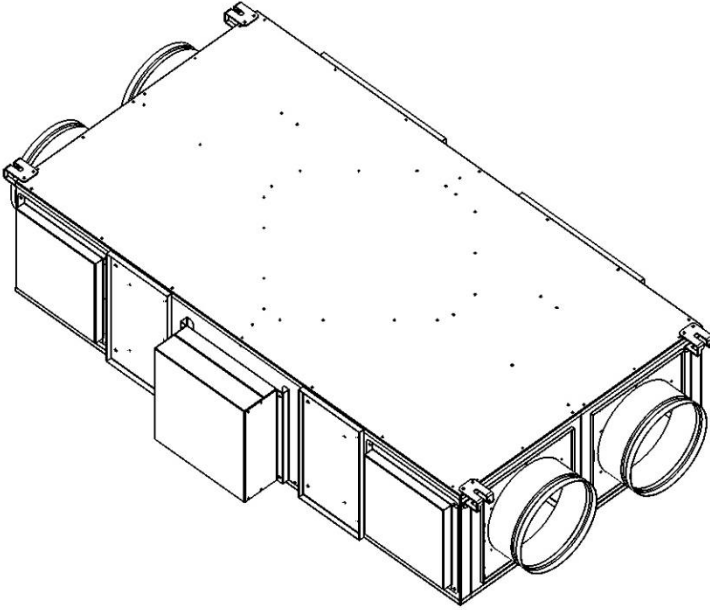


Kullanım
Kılavuzu



RECO

ALÜMİNYUM EŞANJÖRLÜ
ÇAPRAZ AKIŞLI İGK



İÇİNDEKİLER

RECO.....	3
Genel uyarılar ve Güvenlik Talimatları.	4
Teslimat esnasında.....	5
Depolama	6
Taşıma	7
Performans ve Teknik veriler	8
Kurulum	9
Ünite Genel Görünümü	12
Bakım Bilgileri	13
Ölçüler	17
Elektrik Bağlantı Şemaları	18
Kontrol Paneli	20
Sorun Giderme	24
Garanti	25
Yedek Parça Listesi	26
Satış Sonrası Hizmetler	26



RECO

RECO tavan tipi ısı geri kazanım cihazlarını çalıştırmadan önce kullanma kılavuzunu lütfen dikkatlice inceleyiniz ve saklayınız. Cihazları, üzerinde iş yapabileceğiniz bir tezgâh ya da depolama yeri olarak kullanmayınız. RECO tavan tipi ısı geri kazanım cihazları sadece tasarım amaçlarına ve teknik özelliklerine uygun koşullarda çalıştırılabilir.

RECO cihazları günümüzde artan enerji verimliliği talebine, havalandırmada yüksek ısı geri kazanım verimliliği ve düşük elektrik enerji tüketimi ile cevap vermektedir. Cihazlar, çalışma koşulları ve piyasa ihtiyaçlarına göre optimize edilen modern komponentler kullanılarak oluşturulmuştur.

Yüksek verim, düşük basınç düşümü kriterlerine göre tasarlanan Isı Geri Kazanım eşanjörleri, ECO-DESIGN kriterleri ve düşük ses seviyesi talebine göre tasarlanan plug fanlar, sadece havalandırma fonksiyonlarını değil, aksesuarlarla sağlanan ısıtma/soğutma gibi iklimlendirme fonksiyonlarını da standart olarak yerine getiren akıllı kontrol sistemi, yeşil bina sınıflandırma sistemlerine (LEED, BREEAM) uyumlu filtreler, dayanıklı ve kompakt gövde yapısı RECO cihazlarının ana bileşenlerini oluşturmaktadır.

RECO cihazları kullanılarak;

1. Dış ortamdan içeriye taze hava sağlanır.
2. İç ortamdaki kalitesi azalmış hava dışarıya atılır.
3. Atılan hava ile taze hava arasında yüksek oranda ısı transferi yapılarak enerji ekonomisi sağlanır.
4. İçeriye sağlanan taze hava filtrelenerek kalitesi artırılır.
5. Cihazla birlikte standart olarak verilen akıllı kontrol sistemi ile kullanıcının değişken ihtiyaçlara göre cihazı kontrol etmesi sağlanır.

BÖLÜM 1

1.Genel uyarılar ve güvenlik talimatları

Bu talimat kılavuzu genel bilgi vermek için oluşturulmuştur. Ürün grubunun birçok varyasyonu vardır ve kullanıcı, talimatları gerektiği gibi uygulamaktan tamamen kendi sorumludur. Bu kılavuzun içeriğiyle ilgili herhangi bir sorunuz varsa veya herhangi bir bilgi kapsam dışındaysa S&P AFS teknik servisi ile iletişim kurun.

Bu kılavuz cihazın bir parçasıdır ve her zaman personel tarafından erişilecek şekilde cihazın yakınında bulundurulmalıdır.

Kılavuzda verilen talimatlar, teknik personel, eğitilmiş kişiler, yetkin elektrikçiler veya klima teknisyenleri için oluşturulmuştur. Bu kişilerin herhangi bir çalışmaya başlamadan önce kılavuzu okumaları ve tam olarak anlamaları gerekmektedir. Emniyet uyarılarına uyulmalı ve dikkat edilmelidir.

Ürün üzerinde yapılması gereken onarımlar ve değişiklikler S&P AFS Teknik Servis personelleri ya da S&P AFS' nin onay verdiği uzman personeller tarafından yapılabilir. Yedek parçalar, cihaz üzerindeki ile aynı marka ve model olması tavsiye edilmektedir. Tüm onarım ve değişimlerde bu dokümanda belirtilmiş olan talimatlara uyulması gereklidir.


1.1 Uyarılar ve Güvenlik Talimatları

Güvenlikle ilgili bilgiler için bu kılavuzda aşağıdaki tanımlar / semboller kullanılmıştır;

TEHLİKE 

TEHLİKE Ölüm / ciddi geri dönüşü olmayan yaralanma

Güvenlik talimatlarına uyulmaması durumunda ölüm veya ciddi geri dönüşü olmayan yaralanmalara neden olacak son derece tehlikeli bir durumu belirtir.

UYARI 

UYARI Ölüm/Ciddi yaralanma

Güvenlik talimatlarına uyulmaması durumunda ölüm veya ciddi geri dönüşsüz yaralanma ile sonuçlanabilecek tehlikeli bir durumu belirtir.

DİKKAT 

DİKKAT Küçük veya orta dereceli yaralanma

Güvenlik talimatlarına uyulmaması durumunda küçük veya orta dereceli yaralanma ile sonuçlanabilecek tehlikeli durumu belirtir.

DİKKAT 

DİKKAT Çevresel veya maddi hasar

Ekipmana veya mülke zarar verebilecek eylemleri belirtir

1.2 Garanti Ve Sorumluluk Beyanı


Bu kılavuzda belirtilen uyarıların dikkate alınmamasından dolayı cihazda oluşacak arızalardan S&P AFS herhangi bir sorumluluk üstlenmez. Garanti kapsamı süresinde kullanıcıların S&P AFS' nin bilgisi ve onayı olmadan cihaz üzerinde bir tadilat, değişiklik yapması durumunda garanti kapsamı geçersiz sayılacaktır.


Klima Santralleri malzeme ve işçilik hatalarına karşı ve kullanım kılavuzunda yer alan sevkiyat, depolama, taşıma, kurulum, işletim, bakım, güvenlik ve arızalara ilişkin dikkat edilmesi gereken


noktalara uyulması durumunda oluşan arızalar, cihazın müşteriye teslim tarihinden itibaren 2 (iki) yıl garantilidir. S&P AFS ürettiği cihazların iyi kalitede olduğunu garanti eder. Garanti süresi boyunca tamirat ve değişim işlemlerini en kısa sürede yapmayı temin eder. Meydana gelen direk zararlarda, duyarlı olunmayan durumlardan kaynaklanan hatalarda S&P AFS herhangi bir sorumluluk kabul etmez. Uygun olmayan montaj ve bakımdan doğabilecek arızalar garanti kapsamı dışındadır. Ayrıca koruma şalteri kullanılmaması cihazlara zarar vereceğinden cihaz ve pano arasında koruma şalteri kullanılması zorunludur. Koruma şalteri kullanılmayan cihazlar ve elektrik beslemesindeki düzensizliklerden oluşabilecek arızalar garanti kapsamı dışındadır.

Tüm çalışmalar uzman yetkili personeller tarafından yapılmalıdır. Yetkili olmayan elemanların cihaza müdahaleleri veya orijinal olmayan yedek parçaların kullanılması sonucu meydana gelebilecek arızaların sorumluluğu uygulamayı yapana aittir. Klima Santralleri, sadece tasarımı amaçlarına ve teknik özelliklerine uygun koşullarda çalıştırılmalıdır.

1.3 Genel Uyarılar

UYARI  Bu cihazı, soğuk hava depolarında, ısıtılmalı yüzme havuzlarında ya da nem ve sıcaklığın çok farklı olduğu ortamlarda kullanmayınız (Aksi halde elektrik çarpmalarına ya da cihazın doğru çalışmamasına neden olabilir).

UYARI  Bu cihazı yağmura maruz kalan ortamlarda kullanmayınız (Aksi halde elektrik çarpmalarına ya da cihazın yanlış çalışmasına neden olabilir).

UYARI  Bu cihazı asit, alkali ya da organik solvent buharların, boya ya da diğer zehirli gazların, korozyona neden olan maddeleri içeren gazların ya da yüksek yoğunlukta yağlı duman bulduran ortamlarda kullanmayınız. (Taze havanın istenen özelliklerde içeriye alınmaması, iç ortamda oksijen miktarında azalmaya ve buna bağlı rahatsızlıklara yol açabilir). (Bu uyarının dikkate alınmaması sadece cihazın yanlış çalışmasına değil aynı zamanda yangın, elektrik kaçağı ve elektrik çarpmalarına neden olabilir).

1.4 Teslimat esnasında

Cihaz, teslimat esnasında görsel olarak kontrol edilmelidir. Cihaz bitmiş olarak ve tüm ekipmanları üzerine takılı halde ve uygun şekilde paketlenmiş olarak teslim edilir. Eğer gözle kontrol esnasında hasar tespit edilirse hemen irsaliyeye yazın ve sürücü tarafından onaylanmasını sağlayın. Hasarları fotoğraflayıp S&P AFS Lojistik Departmanına Bilgi veriniz.

Teslim edilen kalemlerin alınmasından hemen sonra bunları nakliye hasarı ve bütünlük bakımından kontrol edin. Herhangi bir hasar veya eksik sevkiyat varsa, taşıma şirketi ve sağlayıcınızla derhal temas kurunuz.

İrsaliyede eksik parçalara ve hasara dikkat edin ve bunu sürücüye doğrulatin.

Sürece uyulmazsa hasar için herhangi bir sorumluluk kabul edilmeyecektir.

Ambalaj üzerinde veya sevk belgelerinde nakliyat hasarıyla ilgili notlara bakın.

Aşağıdaki faaliyetler yerine getirilmedikçe hasar tazminat talepleri işleme konulamaz. Aşağıdaki her iki durumda klima santrali bileşenlerini monte etmeden;

Ambalaja yönelik dışarıdan hasar varsa

Nakliyat acentesinin huzurunda malları ambalajından çıkarın ve hasarı sevkiyat sözleşmesinde belgelendirin.

Hasarı fotoğraflayın.

Hasarı derhal S&P AFS ' a bildirin.

Ambalaja yönelik dışarıdan hasar olmayıp içindekiler hasar görmüşse

Hasarı fotoğraflayın.

Hasarı derhal S&P AFS ' a yazılı olarak bildirin.

1.5 Depolama

Ünite montaj öncesi bir süre bekletilecek ise;

Ünite kirlenmemesi için tüm açıklıklarının kapatılması gerekir.

Islak ortamda depolanacak ise yeterli havalandırma yapılmalıdır.

Cihazların üzerinde yürünmemeli, üzerine ağırlık konulmamalı, cihaza zarar verebilecek panel, profil vb. malzemeler gibi herhangi bir şey cihazın üzerine dayanmamalıdır.

Cihazın batarya bağlantıları, damperleri vb. gibi dışarı doğru uzayan parçaları hasarlardan korunmalıdır. Ortamda minimum -20°C ve maksimum +40°C sıcaklıkta ve maksimum %80 bağıl nem olmalıdır. Filtre gibi toz biriktirecek parçaları ayrıca ambalajlama yaparak kirlenmesini önceleysin.

1.6 Taşıma

Ünite, palet üzerinde gönderilmektedir. Taşıma işlemi için palet kullanılmalıdır. Ünite dört köşesindeki kaldırma kulakları bulunan bir şaseye sahiptir. Kaldırma kulaklarına halatlar bağlanabilir. Kaldırma sırasında ağırlığın dört köşeye eşit olarak dağılmasını sağlayın.

Taşıma veya kaldırma esnasında cihaz yana yatırılmamalı veya devrilmemelidir.

Ünitelerin forklift ile kaldırılması durumunda yükün forklift çatalarında eşit olarak dağıldığından ve çataların panellere ve taban kasasına çarpmadığından emin olunmalıdır.

UYARI ⚠

Ana kasa dışındaki herhangi dışarı doğru uzanmış bir parça kullanılarak asla cihaz kaldırılmamalıdır, çekilmemelidir veya itilmemelidir. Cihazın taşınması esnasında şiddetli çarpmalara karşı dikkatli olunmalı ve gerekli önlemler alınmalıdır.

TEHLİKE ⚠

Asla asılı yüklerin altında durmayınız, çünkü daima kaldırma tertibatının, palangaların, halatların ve sapsmaların arızalanması veya hasar görmesi riski vardır. - Ekipmanı kaldırmadan önce sıkıca oturduğundan emin olun.

UYARI ⚠

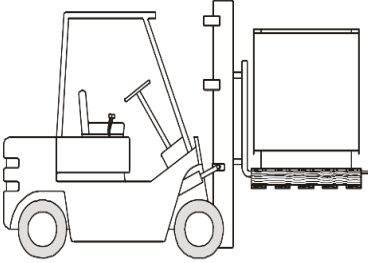
Yaralanma ve ekipman hasarı tehlikesi! Yüksek ağırlık merkezi nedeniyle, bazı ekipman devrilme eğiliminde olabilir ve insanlara ve ekipmanlara zarar verebilir.

UYARI ⚠

Üniteyi taşıırken olası tehlikeli alanlara yaklaşmayın

DİKKAT ⚠

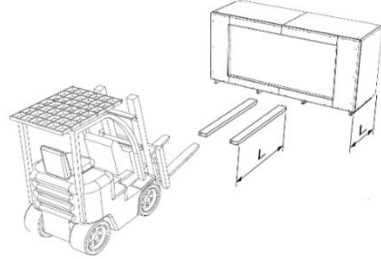
Ekipmanları indirmeden önce, lütfen taşıma / kaldırma araçlarının gerekli ağırlık ve boyut kapasitesine uygun olduğundan emin olun.



Şekil.1

- Cihazı kaldırmadan önce simetrik bir yük dağılımı sağlayın

- Cihazı yavaşça kaldırın



Şekil.2

DİKKAT ⚠

Cihazları forklift ile taşımadan önce, forklift bıçaklarının cihazın diğer tarafından çıkabilecek kadar uzun olduğundan emin olunmalıdır. (Şekil.2)

1.7 Performans Ve Teknik Veriler

Cihazdan maksimum verim alabilmek için mekanik bağlantılar doğru yapılmalıdır. Cihazın ısı verimi, ses seviyesi ve elektrik performansı, ortam ve çalışma koşullarına bağlı olarak değişebilir.

Bu koşullar sahadaki ölçüm sonucunu etkileyebilir ve katalog verilerinden farklı olabilir.

RECO									
Model		650	1000	1500	2000	2500	3000	3500	5000
Hava Debisi	m ³ /h	810	1210	1400	2015	2510	3150	3900	4450
Maksimum Güç Tüketimi	W	270	440	560	650	680	1080	1120	1300
Maksimum Akım	A	1,2	1,8	2,4	2,7	2,8	4,6	4,8	5,4
Besleme Gerilimi	V	230 V / 50 Hz / 1 ~							
Hava Filtresi Sınıfı		G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4	G4/G4
Ağırlık	kg	60	75	88	110	132	140	170	190
Ses Basıncı	dB	57	59	61	60	61	55	53	58

Ses değerleri 250Hz içindir.

Filtre sınıfı EN779:2012 standardına göre belirtilmiştir.

Hava Debileri 0 Pa Cihaz dışı statik basınç kaybına göre belirtilmiştir. Cihaz teknik özellikleri tabloda 50 Hz çalışma frekansına göre belirtilmiştir

1.8 Sökme ve Yeniden Montaj

TEHLİKE ⚠ Herhangi bir sökme veya yeniden montaj işlemine başlamadan önce, fanların çalışmamasını sağlamak için lütfen ürünün ana elektrik bağlantısının kesildiğinden emin olun. Sökme ve yeniden takma, rutin bakımın bir parçası olmadığından, bunlar kalifiye personel tarafından yapılmalıdır.

BÖLÜM 2

2.0 KURULUM

UYARI ⚠ Ünite montajı ve bağlantıları sadece kalifiye lisanslı personel tarafından yapılmalıdır. Elektrik bağlantıları, ilgili kaza önleme yönetmeliklerinde uygun mesleki eğitim ve deneyime sahip bir kişinin yanı sıra genel olarak kabul görmüş diğer güvenlik ve iş sağlığı yasaları ile birim işlerini yürüten bir kişi tarafından yapılmalıdır.

Merkezi havalandırma üniteleri RECO yatay konumda monte edilmelidir. Montaj, tercihen kısa havalandırma kanallarını ve üniteye düzgün bir şekilde bağlanmasını sağlayacak şekilde yapılmalıdır. Keskin kıvrımlar artan basınç kaybına ve akış gürültüsüne neden olabilir.

Önemli Notlar:

- Havalandırma kanalları bükülmemelidir.
- Bağlantı vanalarına yapılan bağlantılar sağlam ve sıkı olmalıdır.
- Flanş bağlantıları sızdırmaz ve sağlam olmalıdır

- Gerekirse, ünite ile zemin arasında titreşim yalıtıcıları kullanılabilir.
- Bükümü vs. cihaza bağlamadan önce yeterli kanal uzunluğunun bulunduğundan emin olun.

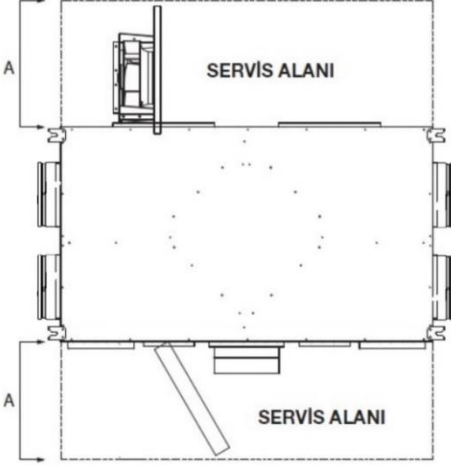
DİKKAT ⚠

Ünitenin oturacağı zemin yüzeyleri düzgün, temiz ve terazide olmalıdır.

2.1 Montaj Alanı

Cihaza servis imkânı sağlamak için kurulum sırasında aşağıdaki kriterlere uyun.

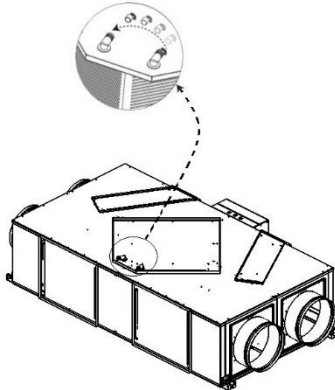
A ölçüsü servis alanı için minimum servis mesafesidir.



MODEL	ÖLÇÜLER
	A (mm)
RECO 650	355
RECO 1000	410
RECO 1500	460
RECO 2000	510
RECO 2500	560
RECO 3000	560
RECO 3500	600
RECO 5000	600

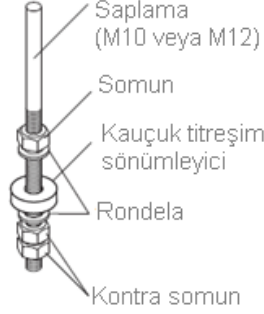
Şekil.3

-Drenaj tapasını taze hava tarafına takınız (Şekil.4)



Şekil.4

-Montaj sırasında saplamaların dayanımını kontrol ediniz (Şekil.5)



Şekil.5

2.2 Elektrik Bağlantıları

TEHLİKE ⚠ Herhangi bir bakım ve montaj işinden önce, ünite ana güç kaynağından tamamen elektrik bağlantısı kesilmelidir! Elektrik bağlantısı sadece aşağıdaki elektrik şemalarına uygun olarak yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır. Montaj tamamlanıncaya kadar, elektrik bağlantısı ana güç kaynağından kesilmelidir.

Tüm elektriksel montaj işleri sırasında, ana besleme panosundan enerji kesilmelidir ve yanlışlıkla enerji verilebileceği ihtimali üzerine önlem alınmalıdır.

Cihaz içindeki tüm elektrik bağlantıları esnek kablolarla yapılmalıdır. Cihaz içinden geçen her kablonun kablo koruma ile korunması önerilmektedir.

Özel bir talimat olmadığı sürece cihazdan kablo geçirmek için delik açılması, cihaz sızdırmazlığını olumsuz etkileyeceği için önerilmemektedir.

Topraklama devresinin sağlıklı olduğundan emin olunmalıdır.

Besleme şalteri cihaz üzerinde kullanılan şalterden bir üst kademede olmalıdır. Besleme kablolarının kesiti mesafeye bağlı olarak oluşacak gerilim düşüşleri hesaba katılarak belirlenmelidir.

Elektrik devresine; kısa devre, aşırı yük veya çift faza kalması durumuna karşı termik, faz koruma rölesi, sigorta vb. konulması tavsiye edilmektedir.

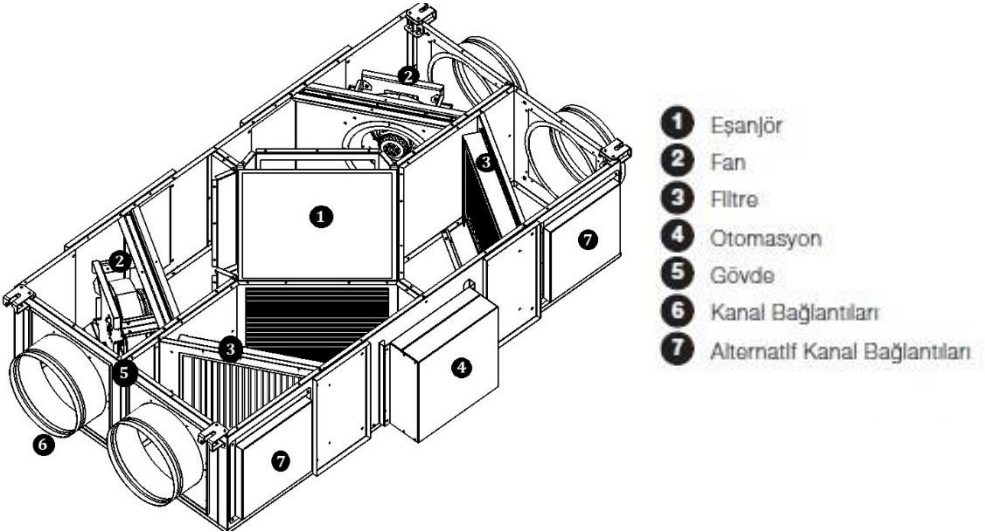
BÖLÜM 3

3.0 Ünite Genel Görünümü

RECO cihazlarının gövdesi korozyon direnci yüksek polyester boyalı sacdan imal edilmektedir. Cihazın içerisinde kullanılan saclar ise Alüminyum ve Çinko kaplı AZ 150 kalite Aluzinc sacdan imal edilmektedir. Gövde yüksek mukavemet prensibi ile tasarlanmış ve tasarımı patentlenerek koruma altına alınmıştır.

Cihazlarda servis gerektirebilecek tüm bileşenler, cihazın monte edildiği kanal sisteminden sökülmesine gerek kalmadan, tasarlanan servis kapaklarından cihaz dışarısına alınabilmekte ve servis sonrasında tekrar yerine takılabilmektedir. Cihazlar standart olarak sağ ve sol servis yönlü tasarlanmıştır. Böylelikle servis kapaklarının ve elektrik panosuna müdahalede sıkıntı yaratabilecek montajların önüne geçilmiş olmaktadır.

3.1 Komponentler



Şekil.6

BÖLÜM 4

4.0 BAKIM BİLGİLERİ

TEHLİKE ⚠ Herhangi bir bakım ve montaj işinden önce, ünite ana güç kaynağından tamamen elektrik bağlantısı kesilmelidir! Elektrik bağlantısı sadece bölüm 6 da yer alan elektrik şemalarına uygun olarak yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından yapılmalıdır. Montaj tamamlanıncaya kadar, elektrik bağlantısı ana güç kaynağından kesilmelidir.

Bu kılavuzda belirtilen bakım aralığı, normal olarak kirlenmiş havanın taşınması ile ilgilidir. Cihaz çok kirli hava akışlarında çalışıyorsa bakım aralıkları buna göre sıklaştırılmalıdır. Herhangi bir bakım çalışması başlamadan önce cihaz doğru şekilde durdurulmalı ve tüm elektrik bağlantıları şebekeden ayrılmalıdır.

- i. Cihazı uzaktan erişimi kullanarak durdurun. Öncelikle aktif olarak çalışan tam otomatik haftalık programlar devre dışı bırakılmalıdır.
- ii. Damperlerin kapanması ve fanların durması için bekleyin.
- iii. Çalıştırma anahtarını kapalı konuma getirin ve yanlışlıkla açılmayacağından emin olun. Kontrol kutusunun bakımı için elektrik bağlantısı kesilmelidir.
- iv. Voltajın azalmasını bekleyin.
- v. Varsa ısıtıcının soğumasını bekleyin.
- vi. Bakım kapılarını açabilirsiniz.

UYARI ⚠ İsteğe bağlı olarak kullanılan kanal tip sulu ısıtıcı bataryaların su devirdaiminin yeniden başlamasına karşı korunduğuna dikkat edin.

Tüm periyodik bakımlar öncesi, cihaz kapatılmalı ve fanın tamamen durması için en az iki dakika beklenmelidir.

Yoğuşma Tavası ve Drenaj çıkışı üç ayda bir kontrol edilmelidir. Gerekirse temizlenmelidir.

Filtreler üç ayda bir kontrol edilmelidir. Filtre kirliliği ve filtrelerde hasar olup olmadığı kontrol edilmelidir. Gerekirse değiştirilmelidir.

Fan ve motor kir, mekanik hasarlar, korozyon ve bağlantılarının uygun olup olmadığı açısından üç ayda bir kontrol edilmelidir.

Fan balans ayarlarının kaçıp kaçmadığı üç ayda bir kontrol edilmelidir.

Elektrik kaçağı oluşması ve yüksek amper çekmesi riskine karşılık yılda bir kere amper ölçümü yapılmalıdır.

Elektrik ekipmanları kir, mekanik hasarlar, korozyon ve bağlantılarının uygun olup olmadığı açısından üç ayda bir kontrol edilmelidir.

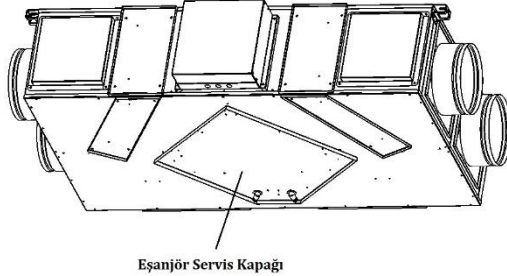
Cihazın üzerindeki kontrol kutusu gerekli olduğu takdirde kuru bir şekilde temizlenmelidir, kesinlikle su kullanılmamalıdır. Güç kaynağı üç ayda bir kontrol edilmelidir. Isı geri kazanım eşanjöründe kir olup olmadığı üç ayda bir kontrol edilmelidir. Temizlenmesi gerekiyorsa eşanjör gövdeden çıkarıldıktan sonra plakaları su veya buhar ile tamamen temizleyin, kirli suyun plakalardan tamamen çıktığından emin olun. Eşanjörde nemli bir yüzey kalmamalıdır. Paslanma, çürüme ve eskimeye karşı, yılda bir kez servis kapakları sökülüp konstrüksiyon ve gövde kontrol edilmelidir.

4.1 Isı Geri Kazanım Eşanjörünün Temizlenmesi

1. Cihaz alt kapağına vidalanmış olan eşanjör servis kapağının vidalarını sökün (Şekil.7). Bu işlemi gerçekleştirirken eşanjörün aşağıya düşmeyeceğinden emin olun.

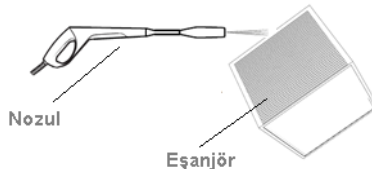
TEHLİKE ⚠

Eşanjör bakımı sırasında, servis kapaklarını açarken eşanjörü düşmeyecek şekilde alttan destekleyiniz.



Şekil.7

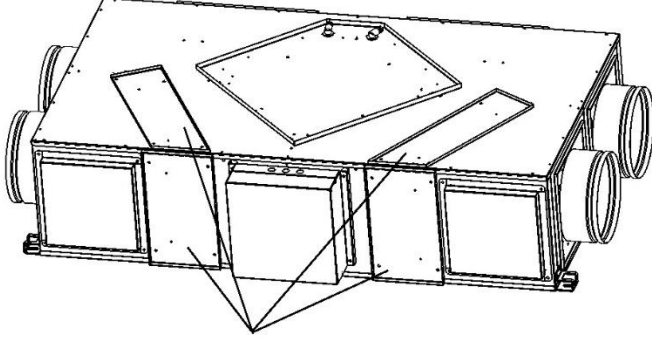
2. Eşanjörü sıcak su ya da buharla temizleyiniz. Gerekli görülmesi halinde doğal deterjan veya sabun tozu kullanın. Temizlik sonrası eşanjörü kurumaya bırakın ve kurduğundan emin olduktan sonra cihaza takın. Servis kapağına ait vidaları emniyetli bir şekilde sıkı olduğundan ve eşanjörün düşmeyeceğinden emin olun.



Şekil.8

4.2 Filtrelerin temizlenmesi

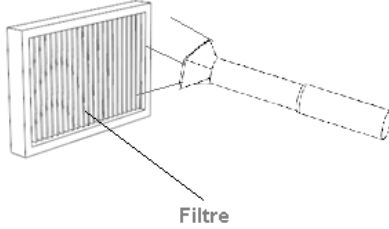
1.Filtre servis kapaklarını açarak filtreleri cihaz içersinden çıkarınız. (Şekil.9)



Filtre Servis Kapakları

Şekil.9

2.Elektrik süpürgesi yardımı ile filtreyi temizleyiniz. Yoğun kirleri çıkarmak için doğal deterjan veya sabun tozunu soğuk suda çözerek, filtreyi bir yüzeyinden hazırladığınız çözelti içerisine bastırınız ve dışarı çıkarak kurumaya bırakınız. Kesinlikle filtre malzemesi üzerine kuvvet uygulamayınız, ovalamayınız.



Şekil.10

3.Kurduğundan emin olduktan sonra cihaza takınız ve servis kapağını kapatıp vidalarını sıkarak kilitleyiniz

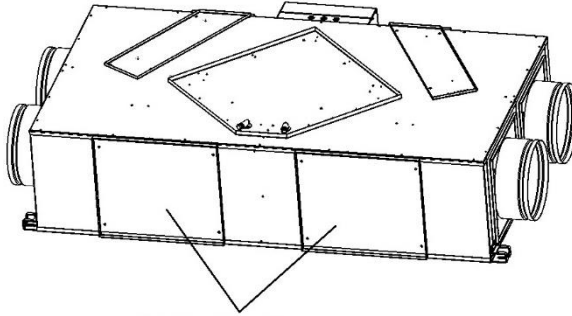
4.3 Fanların Servis ve Bakımı

TEHLİKE ⚠

Yaralanma riski! Ünite üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce, güç bağlantısının söküldüğünden ve fanın hareket etmediğinden emin olun.

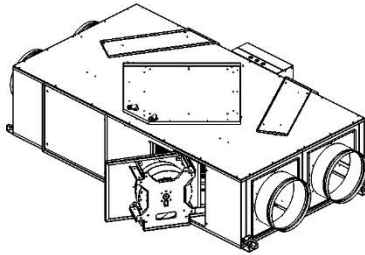
- Fanlar her 6 ayda bir kirlilik, korozyon ve hasara karşı kontrol edilmelidir.
- Kirlilik kaynaklı balans problemleri için düzenli kontrol gereklidir.
- Fanlarda olağandışı ses ve titreşim problemlerine dikkat edilmelidir.
- Çalışma ortamı kirlilik seviyesine göre fanların bakım zamanları daha kısa olabilir.
- Fanlar nemli bezle silinebilir. Aşındırıcı korozif maddeler ve yüksek basınçlı temizlik sistemleri kullanılmamalıdır.

1.Fan servis kapaklarını sökünüz.



Fan Servis Kapakları
Şekil.11

- 2.Fanların elektrik bağlantı soketlerini, üniteden ayırın.
- 3.Fanları kızakları üstünde, yavaşça üniteden çıkarınız.



Şekil.12

4.4 Gövdenin Temizlenmesi

TEHLİKE ⚠

Yaralanma riski! Ünite üzerinde herhangi bir çalışma yapmadan önce, güç bağlantısının söküldüğünden ve fanın hareket etmediğinden emin olun.

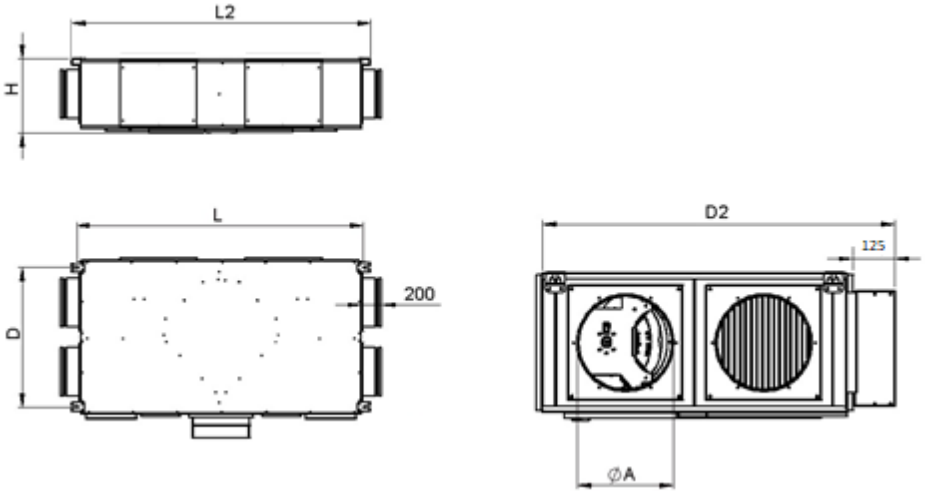
-Ünite her 12 ayda bir kirlenme ve korozyon riskine karşı kontrol edilmelidir.

-Ünitenin iç yüzeyini nemli bir bezle siliniz.

BÖLÜM 5

5.0 Ölçüler

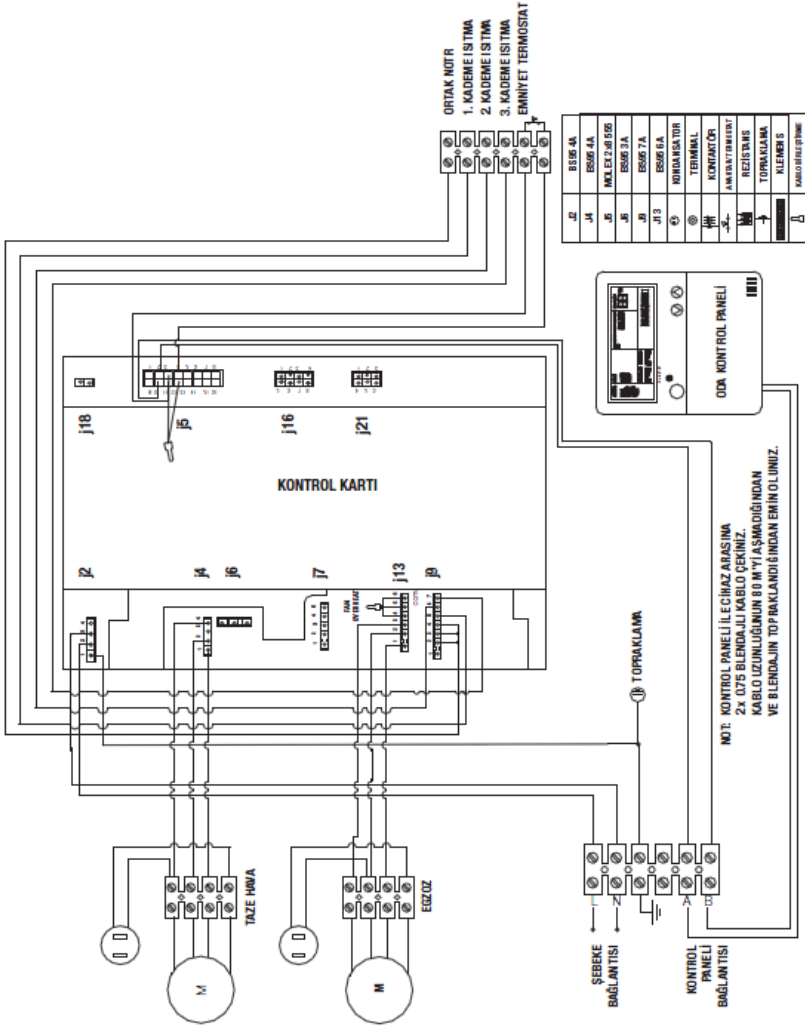
MODEL	ÖLÇÜLER					
	L	D	H	L2	D2	A
	mm					
RECO 650	1330	621	324	1389	816	200
RECO 1000	1494	721	383	1552	918	250
RECO 1500	1494	721	431	1550	918	250
RECO 2000	1854	983	502	1914	1179	300
RECO 2500	2006	1084	552	2064	1279	355
RECO 3000	2006	1084	552	2064	1279	355
RECO 3500	2215	1136	622	2274	1331	450
RECO 5000	2318	1136	651	2374	1331	450



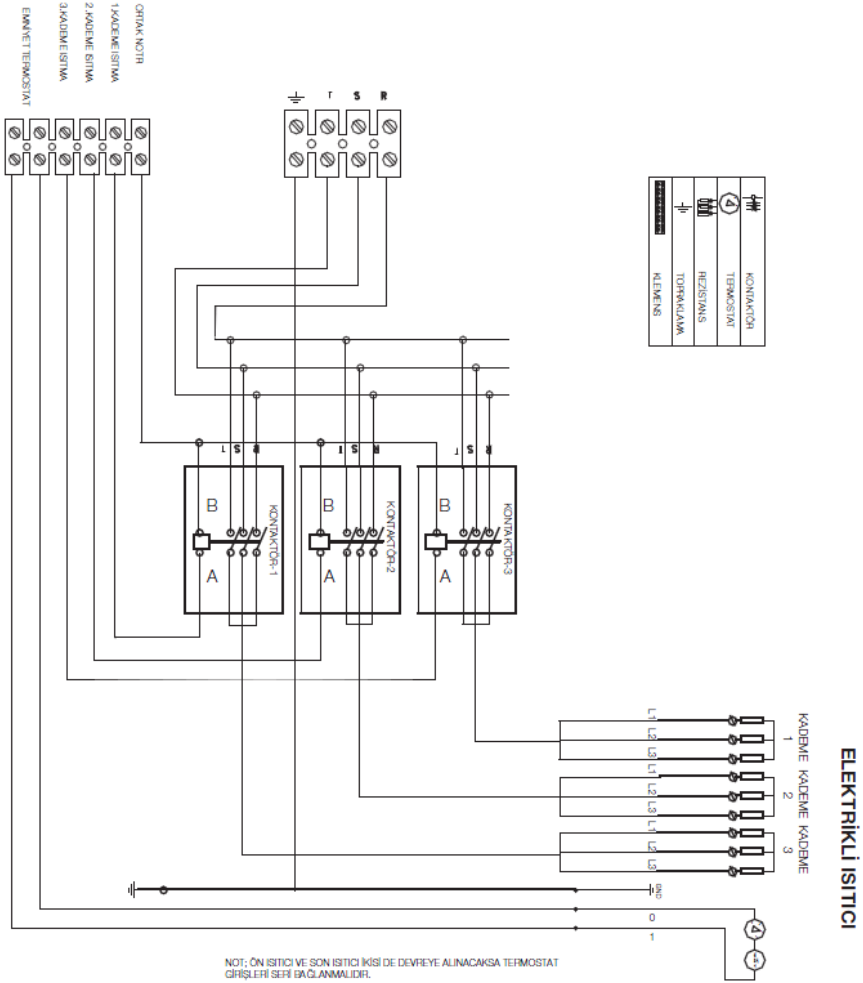
Şekil.13

BÖLÜM 6

6.1 RECO ELEKTRİK BAĞLANTI ŞEMASI

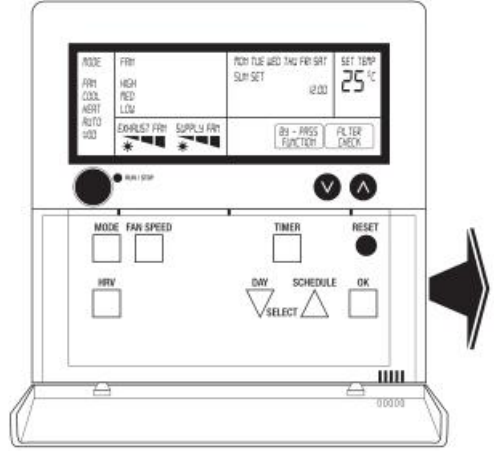
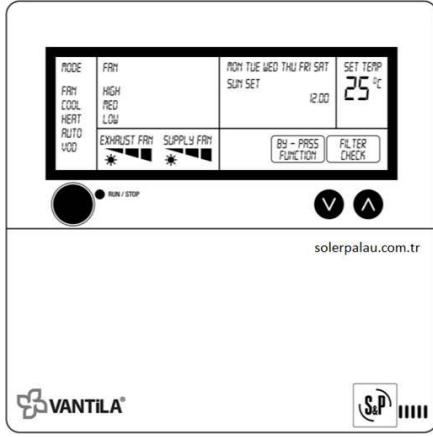


6.2 RECO ELEKTRİKLİ ISITICI ŞEMASI



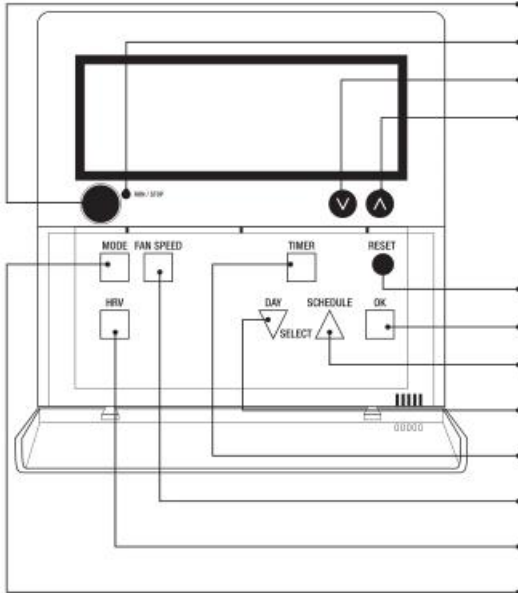
BÖLÜM 7

7.0 KONTROL PANELİ



Şekil.14

Tuş Fonksiyonları



Şekil.13

- 01 RUN / STOP BUTON
- 02 ÇALIŞMA İŞIĞI
- 03 SET SICAKLIĞI ARTTIR
- 04 SET SICAKLIĞI AZALT
- 05 RESET
- 06 CONFIRM // OK
- 07 ZAMAN ARTTIR
- 08 ZAMAN AZALT
- 09 ZAMAN SEÇİMİ
- 10 FAN HIZI SEÇİMİ
- 11 HRV KONTROL BUTON
- 12 MOD SEÇİMİ

KONTROL PANELİ

7.1 Run/Stop

Menü ekranı kapalıyken ve LED ışığı sönmük durumdayken, cihazı açmak için RUN / STOP tuşuna bir kere basınız. Cihazı kapatmak için cihaz açık durumdayken RUN / STOP butonuna 2 saniye basılı tutun.

▲ ▼ Arttırma / Azaltma, oda set sıcaklığı ayarlama butonu.

7.2 Mode

Listelenmiş çalışma modlarını seçmek için botuna basınız (FAN, COOL, HEAT, AUTO, VOD). Butona her basışınızda bir sonraki mod ekrana gelecektir. 5 saniyelik bir beklemeden sonra mod aktif olacaktır. Ekrandaki MODE yazısı her zaman görünür haldedir.

7.3 Fan

Bu buton ile egzoz ve taze hava fan hızları ayarlanabilir.

Bir kez bastıktan sonra: ekranda FAN yazısı görülecektir. "EXHAUST FAN" ve geçerli fan hızı (yazısı) yanıp sönmeye başlar.

- ▲ ▼ Butonları kullanarak fan hızını ayarlayın (high, med, low)
OK tuşuna basarak işlemi onaylayın.
"SUPPLY FAN" ve geçerli fan hızı (yazısı) yanıp sönmeye başlayacaktır.
- ▲ ▼ Butonları kullanarak fan hızını ayarlayın (high, med, low)
OK tuşuna basarak işlemi onaylayın.
FAN yazısı ve HIGH, MED, LOW ekranda belirecektir.

7.4 Timer

Zamanlama fonksiyonunu açıp kapamak için kullanılır. Aktif haldeyken ekranda SET yazısı belirir.

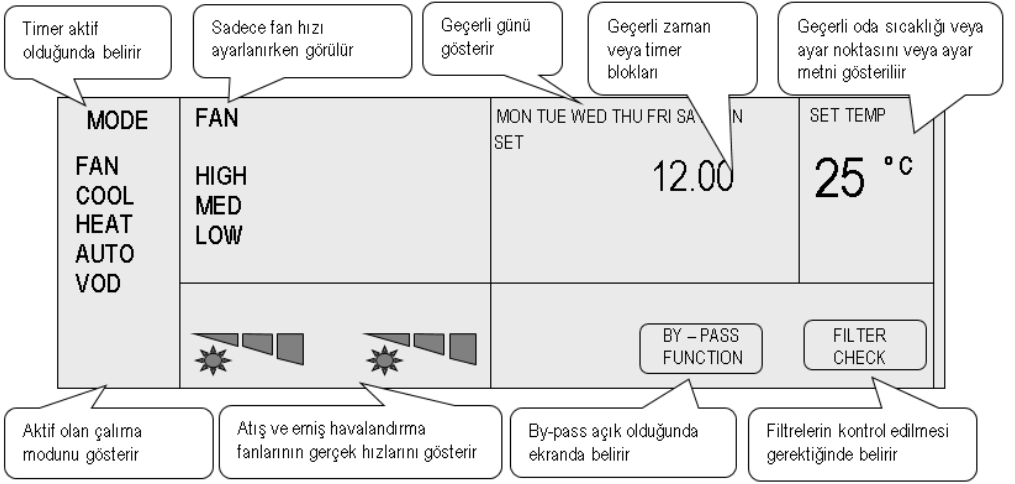
7.5 Reset

Ekranda FILTER CHECK seçeneği belirlediği zaman Filtre kontrolü yapıldıktan sonra işlemi sıfırlamak için kullanılır. Varsayılan filtre kontrol süresi 200 gündür.

7.6 Saat Ayarlama

- OK butonuna 3 saniye basılı tutunuz, zaman yanıp sönmeye başlayacaktır.
- ▲ ▼ Butonlarına basarak zamanı ayarlayın. Bir süre basılı tutulduğunda zaman daha hızlı değişecektir.
- İşlemi onaylamak için OK butonuna basınız, geçerli gün yanıp sönmeye başlayacaktır.
- ▲ ▼ Butonlarına basarak günü ayarlayın. İşlemi onaylamak için OK butonuna basınız.


RUN / STOP butonuna basarak işlemi durdurup direkt olarak normal işleyişe dönebilirsiniz.




7.7 Zamanlama Fonsiyonları

Saat fonksiyonu cihazın çalışacağı zaman bloklarını ayarlamak için de kullanılır. Zaman bloklarının dışında cihaz kapalı konumda kalır. Saat fonksiyonu günde 2 açma kapama için programlanabilir.


TIMER butonuna 3 saniye basılı tutunuz, günlerden MON (pazartesi) yanıp sönmeye başlayacaktır, geri kalan tüm LCD bölümleri devre dışıdır. Seçilecek günü ayarlamak için DAY butonuna (bir ya da daha çok kez) basınız. İşlemi onaylamak için OK tuşuna basınız, seçilen gün sabitlenmiştir.

Sıcaklık göstergesi  sembolünü gösterdiğinde 1. zaman bloğu “açma” saati programlanabilir.


“Açma” zamanı DAY ve SCHEDULE butonları ile ayarlayın, onaylamak için OK butonuna basın.

Daha sonra 1. zaman bloğu “Kapama” saati programlanabilir, sıcaklık göstergesi  sembolünü gösterir.

“Kapama” zamanını DAY ve SCHEDULE butonları ile ayarlayın, onaylamak için OK butonuna basın.

Daha sonra 2. Zaman bloğu “Açma” saati programlanabilir, sıcaklık göstergesi  sembolünü gösterir.

“Açma” zamanını DAY ve SCHEDULE butonları ile ayarlayın, onaylamak için OK butonuna basın.


Sıcaklık göstergesi  sembolünü gösterdiğinde 2. zaman bloğu “Kapama” saati programlanabilir.

“Açma” zamanını DAY ve SCHEDULE butonları ile ayarlayın, onaylamak için OK butonuna basın.

Daha sonra sıradaki gün ekranda yanıp sönmeye başlayacaktır. Yukarıda anlatıldığı gibi programlama işlemine devam edilebilir.

Programlama modundan çıkmak için OK butonuna 3 saniye basılı tutun ya da 1 dakika bekleyin.

7.8 Ek Özellikler

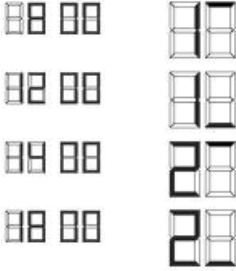
Zaman bloğunun programlanması sırasında herhangi bir belirlenmiş “açma” ya da “kapama” zamanı RESET butonuna basılarak silinebilir. Eğer silinirse zaman göstergesinde  sembolü belirir ve zaman kullanılmaz.

Eğer bir gün içinde herhangi bir “kapama” zaman dilimi girilmediyse cihaz bir dahaki ayarlanmış “kapama” zamanına kadar açık kalır. Örneğin cihaz pazartesi günü açık konumda ise ve pazartesi için herhangi bir kapama zamanı girilmediyse, cihaz ertesi günler için ayarlanmış ilk kapama zamanına ulaşacak kadar açık kalacaktır. Bu işlemin aynısı “kapalı” konum için de geçerlidir.

7.9 Örnek Çalışma Programlamaları

Örnek 1 – Normal Bloklar

MON



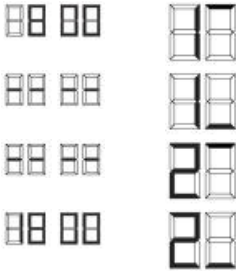
1.“açma” zamanı- cihaz pazartesi günü saat 8.00’da çalışır.

1.“kapama” zamanı- cihaz pazartesi günü saat 12.00’da durur.

2.“açma” zamanı- cihaz pazartesi günü saat 14.00’da çalışır.

2.“kapama” zamanı- cihaz pazartesi günü saat 18.00’da durur.

Örnek 2 – Atlanmış Zaman



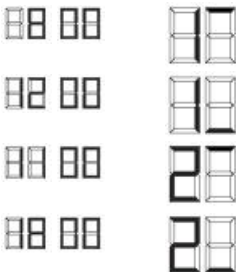
1.“açma” zamanı- cihaz pazartesi günü saat 8.00’da çalışır.

1.“kapama” zamanı- eylem yok. Cihaz çalışmaya devam eder.

2.“açma” zamanı- eylem yok. Cihaz çalışmaya devam eder.

2.“kapama” zamanı- cihaz pazartesi günü saat 18.00’da durur.

Örnek 3 – Üst Üste Geçmiş Bloklar



1. “açma” zamanı- cihaz pazartesi günü saat 8.00’da çalışır.

1. “kapama” zamanı- cihaz pazartesi günü saat 12.00’da durur.

2. “açma” zamanı- eylem yok. Zaman 1. kapama zamanından önceye programlanmış, cihaz kapalı kalmaya devam eder.

2. “kapama” zamanı- eylem yok. Cihaz çalışmadığı için kapatma eylemi gerçekleşmez.

BÖLÜM 8

8.0 SORUN GİDERME

BULUNAN ARIZA	ARIZANIN NEDENİ	OLASI ÇÖZÜM
FANLAR ÇALIŞMIYOR	a. Güç kaynağı kapalı	a. Güç kaynağını açın
	b. Kontrol panelinden sinyal yok	b. Kontrol panelinin doğru tuşlarına basın
	c. Yanlış veya gevşek elektrik bağlantısı	c. Bağlantıları doğru duruma getirin
	d. Motorlar termal koruma modunda	d. Motor akımını kontrol edin
FANLAR TERS YÖNE DÖNÜYOR	a. Faz bağlantısı doğru değil	a. Doğru faz bağlantı durumuna getirin
DÜŞÜK HAVA DEBİSİ	a. Filtreler tıkalı veya kirlili	a. Filtreleri temizleyin ya da değiştirin
	b. Hava kanalı tıkalı	b. Hava kanallarını kontrol edin (damperlerin açık olduğunu kontrol edin)
	c. Kanal bağlantıları tamamlanmamış.	c. Kanal sisteminin sızdırmazlığını kontrol edin ve bağlantıları tamamlayın
YÜKSEK HAVA DEBİSİ	a. Kanal bağlantıları tamamlanmamış.	a. Kanal sisteminin sızdırmazlığını kontrol edin ve bağlantıları tamamlayın
	b. Besleme voltajı düşük	b. Aşırı yüklenmeye karşı motor tarafından çekilen akımı ölçün
	c. Menfezler monte edilmemiş	c. Menfezleri monte edin
	d. Filtreler monte edilmemiş	d. Filtreleri monte edin
DRENAJ SUYUNUN İÇERİSİNDE KALMASI	a. Drenaj borusu tıkalı	a. Drenajı temizleyin ve boşaltın
	b. Drenaj borusunun eksik ya da yetersiz montajı	b. Drenaj borusunu doğru montajlayın

BÖLÜM 9

9.0 GARANTİ

Bu cihaz; kullanım kılavuzunda belirtilen talimatlara uygun şekilde montajının yapıldığı, işletmeye alma ve bakım gereklilerinin eksiksiz yerine getirildiği durumlarda verimli ve güvenli çalışabilecek şekilde dizayn edilmiştir. Cihaz için gereken tüm bakım işlemleri bu konuda uzman veya yetkili kişiler tarafından yürütülmelidir.

9.1 Garanti Şartları

Cihazlar malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki (2) yıl garantilidir.

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 edilmeksizin tamiri yapılacaktır. Kullanıcı, üretim noksanlıklarını veya kusurlarını 8 gün içerisinde ihbar edecektir, ayrıca garanti geçerliliği bakımından da kusurların tespiti anında hemen cihazların çalışması durdurulacaktır.

Kullanma ve bakım talimatında açıklandığı gibi garanti, cihazların periyodik olarak bakımları yapıldığı sürece geçerlidir.

Garanti süresi içerisinde periyodik olarak değiştirilen sarf malzemeler S&P AFS' den orijinal olarak temin edilen malzeme olmalıdır.

Garanti sarf malzemelerine uygulanmaz, örneğin filtre.

9.2 Garanti ile İlgili Müşterinin Dikkat Etmesi Gereken Konular

Garanti kapsamında bulunan cihazlar için S&P AFS servis elemanları veya S&P AFS' nin yetki verdiği servisler müdahale edeceklerdir. Montaj hatalarından veya 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,

Çarpma, kırma, çizilme ve donma gibi etkenlerden oluşan hasar ve arızalar.

Cihazın kurulu olduğu yerdeki elektrik beslemesindeki düzensizliklerden oluşabilecek arızalar

Motorlar için yanlış termik, sigorta, kontaktör seçilmesi sonucu motorun yanması Drenaj sifonunun yapılmaması veya yanlış yapılması sonucu cihaz içini su basması veya galvanizli sacın çürümesi

Cihazın çalışacağı ortamın korozyif ve asidik etkisinden kaynaklanabilecek hasarlar (fan mil ve rotorlarının, batarya yüzeylerinin paslanarak veya korozyona uğrayarak kullanılmayacak hale gelmesi),

Cihaz veya fan motoru içerisinde unutulmuş yabancı malzemelerin doğuracağı zararlar, Kanal bağlantılarında esnek bağlantı kullanılmamasından doğacak sorunlar, basma kanallarında akustik izolasyon bulunmaması, cihaz dışı basınç kayıplarının doğru hesaplanmamasından kaynaklanan gürültü ve debi yetersizliği gibi şikayetler Arızanın giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin tespiti ve değiştirilecek parçaların saptanması tamamen firmamıza aittir.

Servislerin talebi üzerine bu belgenin ibraz edilmesi şarttır. Aksi takdirde cihaz garanti kapsamının dışında tutulur.

Bu kullanım kılavuzunda belirtilen hususlara uyulmamasından kaynaklanan arızalar.

BÖLÜM 10

10.0 YEDEK PARÇALİSTESİ

- I. Fanlar
- II. IGK Eşanjörü
- III. Filtreler
- IV. Kumanda Paneli

BÖLÜM 11

11.0 SATIŞ SONRASI HİZMETLER

S&P AFS ısı geri kazanım 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 S&P AFS firması ile temasa geçmelidirler. Servis ihtiyacınız ve sorunlarınız için aşağıdaki belirtilen adrese başvurunuz.

Teknik servis talep formu için,

<http://musteri.solerpalau.com.tr/servismusteri/>



S&P AFS Havalandırma Sistemleri A.Ş.

Beysan Sanayi Sitesi Fuar Caddesi No: 8
Haramidere 34524 İstanbul / Türkiye
Tel. +90 212 876 70 71
Fax +90 212 876 71 01
www.solerpalau.com.tr - avrupa@solerpalau.com.tr



