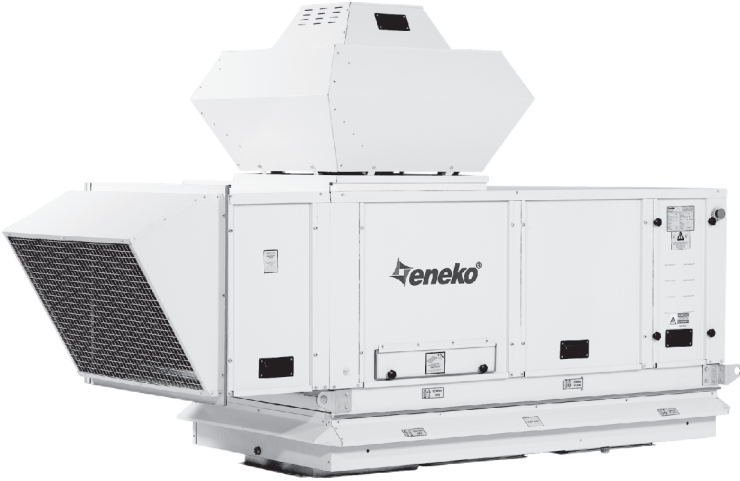




DES 3500 / 5000 / 8000 / 11000 / 14000 / 16000 / 18000 / 21000

Davlumbaz Egzoz Sistemi



Montaj & Bakım Kılavuzu



TR

Giriş	Sayfa 1
Uyarılar	Sayfa 2
Kontrol Listesi	Sayfa 3
Cihaz Ölçüleri	Sayfa 4
Cihaz Yapısı	Sayfa 5
Montaj Bilgileri	Sayfa 6
Bakım Bilgileri	Sayfa 10
Kontrol Sistemi	Sayfa 12

GİRİŞ

Bu montaj ve bakım kılavuzu, ENEKO A.Ş. tarafından imal edilen doğru, kolay montaj ve kullanım üniteleri olarak hazırlanmıştır. Montaj ve bakım kılavuzu, düzgün ve hatasız çalışma için ünitenin, bileşenlerin ve temel bilgilerin ve tavsiyelerin açıklamasını içerir. Kurulum, çalıştırma ve bakım çalışmalarına başlamadan önce bu kılavuzda verilen talimatları ve uyarıları okuyunuz. Montaj ve bakım kılavuzunu servis personelinin kolayca ulaşabileceği yakın yerde saklayınız.



Cihazın kullanım amacı dışında kaynaklanan herhangi bir hasar, arıza veya tehlike üreticinin sorumluluğunda değildir.



Teknik servis ihtiyacınız veya sorularınız için aşağıdaki iletişim kanallarına başvurunuz!



+90 232 328 20 80 / 103-152



+90 530 875 65 88



www.eneko.com.tr



servis@eneko.com.tr

UYARILAR



- ◆ Bu cihaz sadece tasarım amaçlarına ve teknik özelliklerine uygun koşullarda kullanılmalıdır. (Aksi durumda sorumluluk uygulamayı yapana aittir.)
- ◆ Yetkili olmayan personel cihaza müdahale etmemeli ve/veya orijinal olmayan yedek parça kullanılmamalıdır. (Aksi durumda meydana gelebilecek arızaların sorumluluğu uygulamayı yapana aittir.)
- ◆ Bu cihazı, soğuk hava depolarında, ısıtmalı yüzme havuzlarında ya da nem ve sıcaklığının çok farklı olduğu ortamlarda kullanmayınız. (Aksi halde elektrik çarpmalarına ya da cihazın doğru çalışmamasına neden olabilir.)
- ◆ Taşınma sırasında cihaz aşırı titreşime maruz kalmamalı ve darbelerden uzak tutulmalıdır.
- ◆ Taşınma sırasında veya herhangi bir nedenle hasar gören cihazlar monte edilmemelidir.
- ◆ Cihaza zarar verebilecek şekilde üzerine herhangi bir malzeme konulmasından kaçınılmalıdır.
- ◆ Bu cihazı asit, alkali ya da organik solvent buharlarda, boya ya da diğer zehirli gazlarda, korozyona neden olan maddeleri içeren gazlarda ya da yüksek yoğunlukta yağlı duman bulunduran 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 doğru çalışmamasına değil aynı zamanda yangın, elektrik kaçağı ve elektrik çarpmalarına neden olabilir.)
- ◆ Bu cihazı belirtilen değerler dışında kullanmayınız.



- ◆ Cihazın dışarıya açılan kanallarında yoğunlaşma olacağı durumlarda taze havanın ısıtılmasında elektrikli ısıtıcı kullanılması önerilmektedir (Taze havanın istenen özelliklerde içeriye alınmaması, iç ortamda oksijen miktarında azalmaya ve buna bağlı rahatsızlıklara yol açabilir.)
- ◆ Cihazın sabitlenmesi yeterli derecede mukavim ve güvenli bir şekilde yapılmalıdır. (Cihaz düşmesi durumunda yaralanmalar meydana gelebilir.)
- ◆ Cihazı taşıyacak olan yüzey cihaz ağırlığını taşıyabilecek dayanımda olmalıdır.
- ◆ Oda kontrol kartının bağlanması için bu kılavuzda belirtilen elektrik kablolarını kullanın ve bağlantının sağlığını kontrol edin. (Bu uyarının dikkate alınmaması yangınlara neden olabilir.)
- ◆ Bina içerisinden geçen kanallarda, kanalların bina konstrüksiyonu ile temas halinde olan bölgelerinde, kanalların metal aksam ile herhangi bir şekilde elektriksel olarak kontak halinde olmamasına dikkat ediniz. (Elektrik kaçakları yangına ve patlamaya neden olabilir.)
- ◆ Dış ortama açılan kanallar, dış ortam yönünde aşağıya doğru 3° veya daha fazla eğimli olmalı ve uygun izolasyon uygulanmış olmalıdır.
- ◆ Montaj sırasında montaj eldiveni kullanılmalıdır. (Bu uyarının dikkate alınmaması yaralanmalara neden olabilir.)
- ◆ Cihaza çekilen şebeke bağlantısı üzerinde mutlaka anahtar/kilit sistemi ile çalışan devre kesici konulmalıdır. Cihazın gövdesinin, oda kontrol panelinin ve kablolarının, yüksek elektro-manyetik alan oluşturan ekipman ya da kabloların en az 3 metre uzağında olması gerekmektedir. (Aksi durumlar cihazın çalışmamasına sebep olabilir.)



- ◆ Bu cihaz herhangi bir durumda sökülmemelidir. Yalnızca yetkili servisler tarafından cihaz sökülebilir ve tamiri yapılabilir. (Bu uyarının dikkate alınmaması yangın, elektrik çarpmaları ya da yaralanmalara neden olabilir.)



- ◆ Cihazın toprak hattı bağlantısını uygun bir toprak hattına bağlayınız. (Bu uyarının dikkate alınmaması elektrik çarpmalarına neden olabilir.)
- ◆ Elektrik bağlantısı yetkili ve bu konuda eğitim görmüş teknik eleman tarafından yapılmalıdır.
- ◆ Elektrik bağlantısı yapılmadan önce cihazın su bağlantıları yapılmalı ve sızdırmazlıktan emin olunduktan sonra elektrik montajına geçilmelidir.
- ◆ Elektriksel kablolama bağlantıları, belirtilen elektriksel bağlantı şemasına göre yapılmalıdır.
- ◆ Fabrika tarafından yapılan elektriksel bağlantılarda herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.
- ◆ Şebeke bağlantısı sırasında kullanılacak kablolar standartlara uygun olmalı ve topraklı bir elektrik şebekesine yapılmalıdır.
- ◆ Cihaz ile şebeke arasında cihazın elektriğini kesebilecek şalter konulmalı, şalter cihaz etiketinde belirtilen toplam güç ve akım değerlerine göre seçilmelidir.
- ◆ Cihazlar için aşırı akım sigortası önerilmektedir.



- ◆ Montaj kılavuzuna uygun yapılmayan montajlar garanti kapsamı dışındadır.

KONTROL LİSTESİ

Cihazın devreye alınması öncesi ve arıza oluşması halinde yapılması gereken kontroller aşağıda belirtilmiştir, bu bilgileri kontrol ettikten sonra arızanın devam etmesi halinde firmamıza başvurunuz.

Kontroller

√

Cihaza elektrik geldiğinden ve elektriksel topraklamasının yapıldığından emin olunuz!

Cihazın elektrik kablolarının doğru kesitte çekildiğinden emin olunuz! (Kablolarda ısınma olup olmadığını kontrol ediniz.)

Cihaz kontrol paneline çekilen kabloların blendajlı (manyetik alan korumalı) olup, olmadığını kontrol ediniz. Blendajın topraklandığından emin olunuz. Değilse değiştiriniz!

Cihaz üzerinde bulunan taze hava ve egzost filtrelerinin temiz olduğundan ve hava akışına engel teşkil etmediğinden emin olunuz!

Cihazın drenaj bağlantısının yapıldığından emin olunuz, drenaj hattında olabilecek herhangi bir tıkanmayı kontrol ediniz ve gerekirse temizleyiniz!

Cihazın hava kanalı bağlantı çaplarının, cihaz üzerindeki kanal bağlantı boşluklarıyla aynı olduğunu kontrol ediniz. Küçük çapta kanal kullanıldıysa, doğru çaptaki hava kanalları ile değiştiriniz.

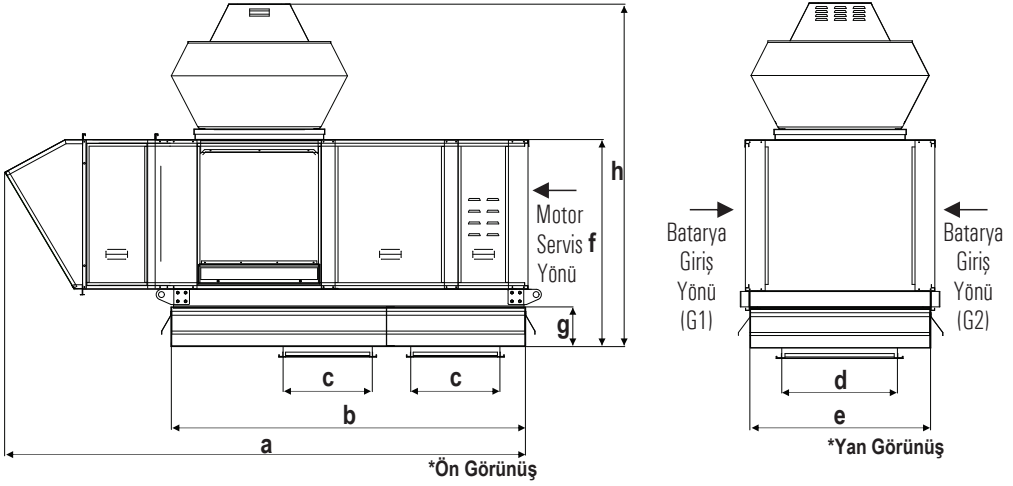
Cihazın elektrik bağlantılarının cihaz üzerinde ve bu kılavuzda belirtilen şekilde yapıldığından emin olunuz, hatalı bağlantı varsa düzeltiniz.

Cihazın montajı esnasında, servis için gerekli boşlukların bırakılmış olduğundan emin olun, yeterli boşluk yoksa montajı yineleyin.

Eşanjör üzerinde donma oluşabilecek aşırı soğuk iklim uygulamalarında cihazın taze hava emiş bölümüne elektrikli ısıtıcı uygulayarak giriş havasını -5 °C ve üzerine çıkarın.

Cihazın montajı sonrası anormal bir ses ya da titreşim oluşturmadığından emin olunuz, eğer varsa titreşim takozlarının kullanıldığını kontrol ediniz.

CIHAZ ÖLÇÜLERİ



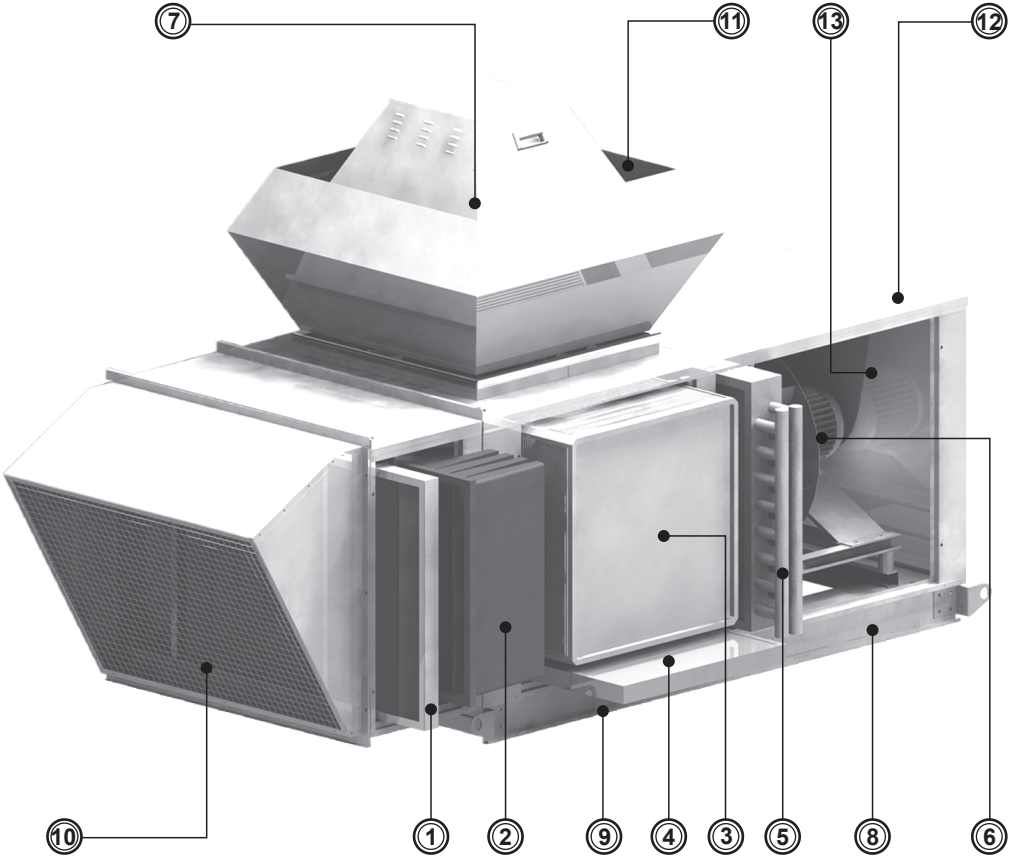
	a	b	cx	d	e	f	g	h	x	y
DES 3500	2632	1790	450x450	910	1050	200	1750	900	1000	
DES 5000	2955	2010	700x400	1300	1275	200	2100	900	1000	
DES 8000	3165	2220	500x1000	1900	1275	200	2210	1100	1000	
DES 1000	3165	2220	500x1000	1900	1275	200	2210	1100	1000	
DES 14000	3165	2220	500x1000	1900	1275	200	2210	1100	1000	
DES 16000	3350	2310	500x1300	2100	1470	200	2380	1600	1000	
DES 18000	3350	2310	500x1300	2100	1470	200	2380	1600	1000	
DES 21000	3350	2310	500x1600	2375	1470	200	2380	1900	1000	

x: Cihazın yan taraflarında bırakılması gereken minimum servis boşluğu

* Tüm değerler mm.'dir.

y: Cihazın arka tarafında bırakılması gereken minimum servis boşluğu

	Batarya Giriş Yönü
DES 3500	G1 Hava Akış Yönüne Göre Sağ
DES 5000	G1 Hava Akış Yönüne Göre Sağ
DES 8000	G2 Hava Akış Yönüne Göre Sol
DES 11000	G2 Hava Akış Yönüne Göre Sol
DES 14000	G2 Hava Akış Yönüne Göre Sol
DES 16000	G1 Hava Akış Yönüne Göre Sağ
DES 18000	G1 Hava Akış Yönüne Göre Sağ
DES 21000	G2 Hava Akış Yönüne Göre Sol



CİHAZ YAPISI TANIMLAMALARI

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| ① Ön Filtre (G Sınıfı Filtre) | ⑧ Çatı Kaidesi |
| ② Torba Filtre (F Sınıfı Filtre) | ⑨ Yoğuşma Tavası |
| ③ Isı Geri Kazanım Eşanjörü | ⑩ Taze Hava Panjuru |
| ④ Metal Filtre | ⑪ Egzoz Havası Atış Ağız |
| ⑤ Isıtma Bataryası | ⑫ Cihaz Koruma Sacı |
| ⑥ Taze Hava Fanı | ⑬ Kontrol Paneli |
| ⑦ Egzoz Fanı | |

MONTAJ BİLGİLERİ



Cihaz Kaldırma Faktörleri

- Rüzgarlı havalarda ve cihazın altında çalışan bir personel varken cihazı kaldırmayınız.
- Cihazda kaldırma zincirlerini kullanınız. Kaldırma zincirleri cihazın tüm ağırlığını destekleyebilecek kapasitede olmalıdır.
- Cihazı kaldırırken kaldırma zincirleri aynı uzunlukta olmayabilir. Kaldırma zincirlerini cihazı dengeleyecek şekilde ayarlayın.
- Mümkünse, hava akış yönüne paralel askı döngüsü oluşturun.
- Güvenliğiniz için, cihaz kaldırma konumundayken; kemerler, askılar ya da kaldırma kulakları gibi uygun donanım yöntemlerini kullanabilirsiniz.
- Uygun ağırlık kaldırma noktası merkezini belirleyip, cihazı yaklaşık 500 mm kaldırarak test edin. Kaldırma noktası, cihaz seviyesinde değilse cihazın düşmesini önlemek için yeniden konumlandırın.

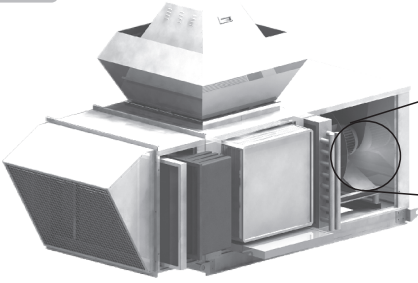


Cihazın düzgün bir şekilde kaldırılmaması, ciddi yaralanmalara, cihaz ekipmanlarının zarar görmesine hatta ölüme neden olabilir. Yukarıda belirtilen talimatlara uyulmaması, cihaz ekipmanlarının zarar görmesine, ciddi yaralanmalara, hatta ölüme sebep olabilir.

- Cihazın alt montajları ve bölümleri fabrikadan gönderildiği gibi teçhizatlandırılmıştır.



Fan Sabitleme

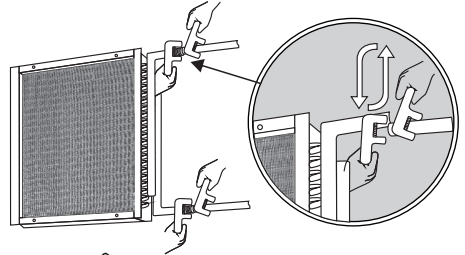


Kanal ve elektrik tesisatı uygulamaları yapılmadan önce fan sabitleme parçaları çıkarılmalıdır.



Boru Bağlantıları Montajı

- Dış boru bağlantılarını sıkarken ve DX / Isıtıcı / Soğutucu bataryaların boru bağlantılarını sabitlemek için çift anahtar kullanılması gerekmektedir. Tek anahtar kullanmak, bataryaların daha yumuşak olan bakır borularına zarar verir. Bu durumda cihaz ciddi hasar görebilir.
- DX / Isıtıcı / Soğutucu bataryaların boruları bağımsız olarak desteklenmeli ve termal olarak yalıtılmalıdır.
- Boru bağlantılarının montajında; batarya, filtre ve damla tutucuları yerlerinden çıkarırken dikkatli olunmalıdır.

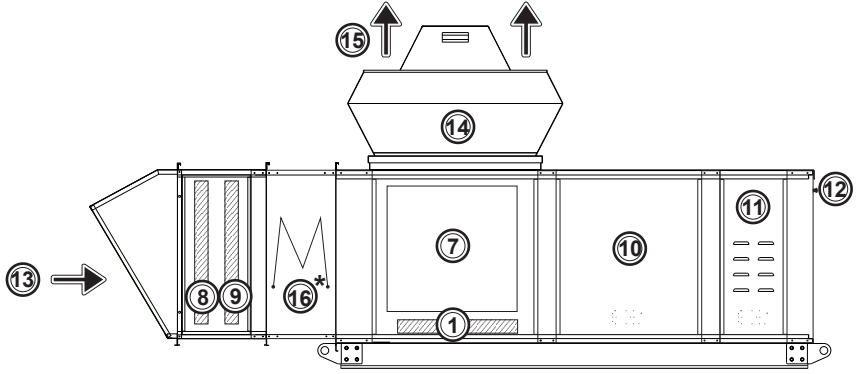


Bağlantı için kontra tutunuz!



Drenaj Bağlantıları Montajı

- Birden fazla bölümde drenaj tavası var ise, tek tek her bölüme sifon takınız.
- Drenaj tavasını asla sifon olmadan tahliye sistemine bağlamayın.
- Sadece bir sifon kullanarak ortak hatta bağlı tüm drenajların bağlanması, yoğunlaşma tavaasında taşmaya neden olabilir.
- Drenaj hattında suyun akışını engelleyecek uygulamalardan kesinlikle kaçınılmalıdır.
- Drenaj hattı asla yoğunlaşma tavaasından üst seviyeye çıkarılmamalıdır.



① Yağ Tutucu Metal Filtre

② Çift Cıdarlı Davlumbaz

③ Taze Hava Üfleme Kanalı

④ Egzoz Emiş Kanalı

⑤ Çatı

⑥ Cihaz Çatı Kaidesi

⑦ Isı Geri Kazanım Eşanjörü

⑧ Ön Filtre (G Sınıfı Filtre)

⑨ Torba Filtre (F Sınıfı Filtre)

⑩ Taze Hava Fan Ünitesi

⑪ Otomasyon Panosu

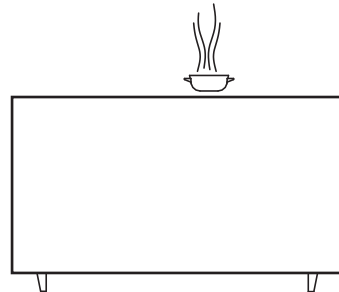
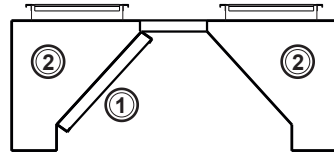
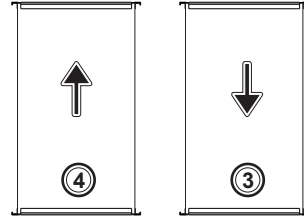
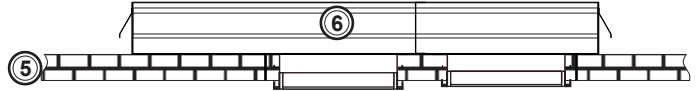
⑫ Acil Stop Butonu

⑬ Taze Hava Emişi

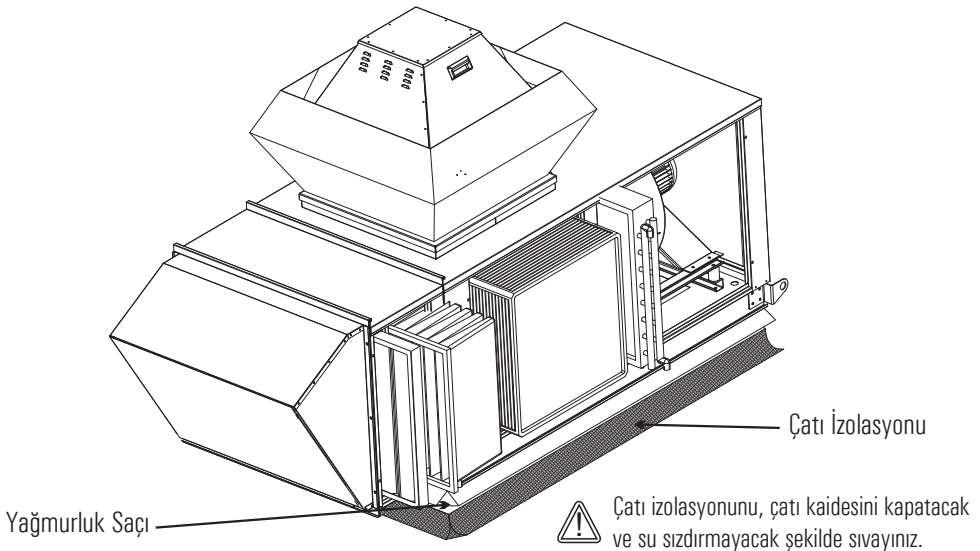
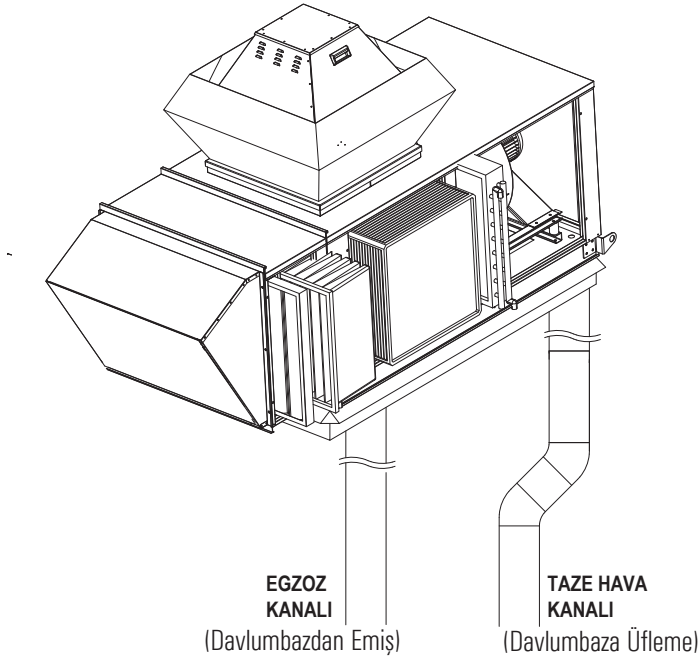
⑭ Egzoz Fan Ünitesi

⑮ Egzoz Havası Atış

* ⑯ Elektrikli Isıtıcı (Opsiyonel)



Davlumbaz Paslanmaz Kanal Bağlantısı Prensip Detayı



BAKIM BİLGİLERİ



Bakıma başlamadan önce güç anahtarlarının hepsini kapatınız.
Cihazı hava filtresi takılı olmadan çalıştırmayınız aksi takdirde tıkanmalara sebep olabilir.



Cihaz ile ilgili herhangi bir işlem yapmadan önce, lütfen bu kılavuzun bakım sayfasında yer alan bilgileri dikkatli bir şekilde okuyunuz!

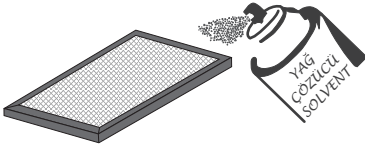
Filtre Bakımı

Ön Filtreleri (G sınıfı filtre) temizlemek için;

- Cihazı kapatınız.
- Kirli filtreleri yerlerinden çıkarınız.
- G3-G4 sınıfı filtrelerin yüzeyindeki tozları temizlemek için "Vakum Temizleyici" kullanınız. G2 sınıfı filtreleri ılık su ile temizleyip, kurumaya bırakın.
- Filtreyi tekrar yerine takınız.
- Kapağı güvenli bir şekilde kapatınız.

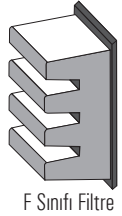
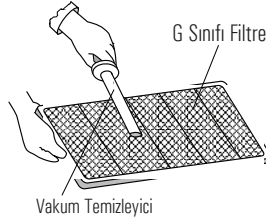
Yağ tutucu metal filtreleri temizlemek için;

- Cihazı kapatınız.
- Kirli filtreleri yerlerinden çıkarınız.
- Metal Filtre'yi her 15 günde bir yağ çözücü ile temizledikten sonra sıcak su ile yıkayınız. Kesinlikle filtre malzemesi üzerine kuvvet uygulamayınız, ovalamayınız. Kuruduğundan emin olduktan sonra filtreleri cihaza takınız.
- Kapağı güvenli bir şekilde kapatınız.



Torba filtreleri (F / M sınıfı filtre) değiştirmek için;

- Cihazı kapatınız.
- Kirli filtreleri yerlerinden çıkarınız.
- Yeni filtreleri takınız.
- Kapağı güvenli bir şekilde kapatınız.

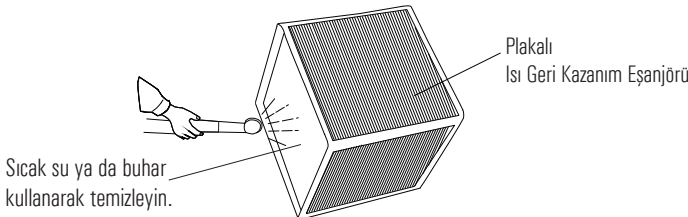


Torba filtreleri dikey konumda takınız.

Eşanjör Bakımı

Alüminyum plakalı cihazlarda eşanjör temizliği için;

- Cihazı kapatınız. Cihazın yan tarafında bulunan eşanjör servis kapağını sökünüz, ısı geri kazanım eşanjörünü cihaz dışına çıkarınız.
- Eşanjörü sıcak suya ya da buharla temizleyiniz. Gerekli görülmesi halinde doğal deterjan veya sabun tozu kullanınız.
- Temizlik sonrası eşanjörü kurumaya bırakın ve kuruduğundan emin olduktan sonra cihaza takınız.
- Servis kapağına ait vidaları emniyetli bir şekilde sıktığınızdan ve eşanjörün düşmeyeceğinden emin olunuz.



Bakım Periyodu

- Cihazın gövdesinde meydana gelebilecek korozyonu önlemek için cihaz gövdesini yeniden boyayıp temizleyiniz.
- Fan pervanesini ve fan milini temizleyiniz.
- Drenaj tavasını kontrol ediniz ve temizleyiniz.
- Cihazda damper varsa damper mekanizmasını temizleyiniz.
- Cihazda damper varsa, damper bağlantılarını, kontra vida ve kanat ayarını kontrol ediniz.
- Elektrik bileşenleri ve izolasyonu kontrol ediniz.
- Hasarlı kablo bağlantılarını kontrol ediniz.
- Cihazın kapı ve tamponlar etrafındaki contaların ve izolasyonun durumunu kontrol ediniz.
- Çatlak ve sızıntıları önlemek için bağlantıları kontrol edip, onarınız.

Her 3 ile 6 ay arası;

- Tıkalı veya kirli olan filtreleri değiştirin ya da temizleyiniz. Basınç düşümü 300 Pa'dan fazla olan torba filtreleri değiştiriniz.
- Elektrik bağlantılarını kontrol ediniz.
- Bataryalardaki kir birikmesini kontrol ediniz.



Isı geri kazanım eşanjörünü iki yılda en az bir kez temizleyiniz.

Elektrik Şebeke Bağlantısı

- 1- Kablo bağlantı deliğindeki contaları merkezinden kesiniz.
- 2- Açma/Kapama anahtarının kablolarını kablo bağlantı deliğinden geçiriniz.
- 3- Buat içindeki klemenslere ana güç bağlantı kablolarını ve toprak kablolarını bağlayınız.
- 4- Kablo bağı kullanarak kabloları sıkıca bağlayınız.
- 5- Kablo bağlantılarını yaptıktan sonra kablo bağlantı deliğini yabancı madde girmesine karşı izole ediniz.

⚠ Cihazın düzgün şekilde ve yerel yönetmeliklere uygun olarak  topraklandığından emin olunuz.

Elektrik Şebeke Bağlantısı Yapılırken Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- 1- Elektrik bağlantısı yetkili ve bu konuda eğitim görmüş teknik eleman tarafından yapılmalıdır.
- 2- Elektrik bağlantısı yapılmadan önce cihazın tahliye borusu bağlantısı yapılmalı ve sızdırmazlıktan emin olunduktan sonra elektrik montajına geçilmelidir.
- 3- Montaj sırasında teknik eleman tarafından her türlü güvenlik önlemi alınmalıdır.
- 4- Elektriksel kablolama bağlantıları, belirtilen elektriksel bağlantı şemasına göre yapılmalıdır. Fabrika tarafından yapılan elektriksel bağlantılarda herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır.
- 5- Şebeke bağlantısı sırasında kullanılacak kablolar standartlara uygun olmalı ve topraklı bir elektrik şebekesine yapılmalıdır.
- 6- Cihaz ile şebeke arasında cihazın elektriğini kesebilecek şalter konulmalı, şalter cihaz etiketinde belirtilen toplam güç ve akım değerlerine göre seçilmelidir.
- 7- Cihazlar için aşırı akım sigortası önerilmektedir.

⚠ Cihazda iki ayrı buat olması durumunda, her biri için ayrı ayrı kablo çekilmesi gerekmektedir.

Otomasyon Kablo Renk Standardı

NO	ELEKTRİKSEL ÖZELLİK	FONKSİYON
1	R Fazı	Gri Renk Kablo
2	S Fazı	Kahverengi Renk Kablo
3	T Fazı	Siyah Renk Kablo
4	Nötr	Mavi Renk Kablo
5		Sarı/Yeşil Renk Kablo
6	Kumanda 1	Siyah Renk Kablo (230 VAC)
7	Kumanda 2	Kırmızı Renk Kablo (24 VAC)
8	24 VAC	Kırmızı Renk Kablo
9	24 VAC GO	Beyaz Renk Kablo
10	24 VDC +	Kırmızı/Beyaz Renk Kablo
11	24 VDC -	Mavi/Beyaz Renk Kablo
12	4-20 mA / 0-10 V	Sarı Renk Kablo
13	NTC 10k / Pt1000...	Turuncu Renk Kablo
14	NC / NO Kuru Kontak	Yeşil Renk Kablo

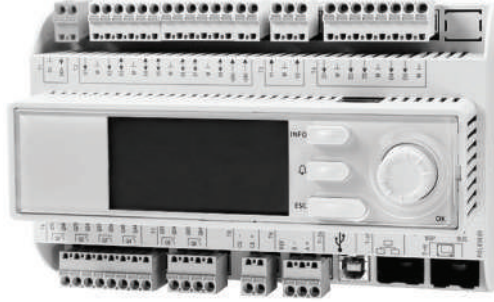
Kontrol Panelleri

Klima santrallerinde kullanılan kontrol panelleri ve detayları aşağıdaki gibidir. Aşağıda belirtilen kontrol panelleri klima santrali cihazlarında opsiyonel olarak kullanılmaktadır.

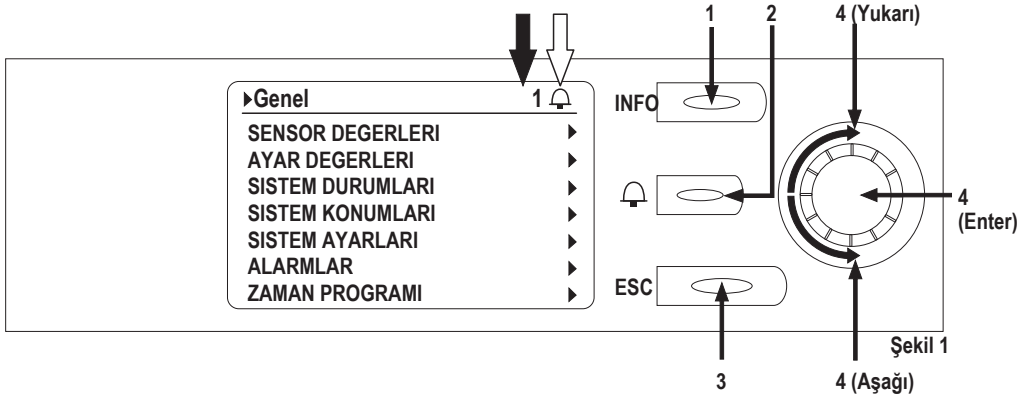
Kontrol Panel Tanımı ve Görseli	Kontrol Panel Detayı
 Alternatif-1 (Dahili Ekran)	- PLC üzerinde dahili ekran - IP 20 koruma (EN 60529) - PLC üzerinde dahili ekran olduğu için herhangi bir harici haberleşme ekranı gerektirmez.
 Alternatif-2 (Harici Ekran)	EI Paneli 1: Duvara montaj tipli, önden IP 65 koruma max: 50 metre haberleşme yeteneği. EI Paneli 2: Magnet tipli, bütün olarak IP 65 koruma max: 50 metre haberleşme yeteneği
 Alternatif-3 (Harici Ekran)	- Magnet tipli el paneli - IP 31 koruma - Max: 700 metre haberleşme yeteneği

Kontrol Paneli Tuş Takımı Açıklamaları

■ Alternatif-1 Kontrol Paneli



Alternatif-1 (Dahili Ekran) Kontrol Paneli



1. Info Tuşu: Şifre menüsüne girmeyi sağlar. Kullanıcı şifresini "1000" olarak girdiğimizde sisteme kullanıcı hesabı ile giriş yapılır. Giriş yapıldıktan sonra ana menüde en alt satırda servis sayfası aktif olacaktır. Kullanıcı bu sayfadan servis menüsüne erişebilir.

2. Alarm Tuşu: Sistemde oluşmuş arızaları gösterir.

3. ESC Tuşu: Çıkış tuşudur. Bir önceki adıma dönmeyi sağlar.

4. Yukarı/Aşağı Yön ve Enter Tuşları: İki fonksiyonlu bir tuştur. Birinci fonksiyon sağa / sola çevirerek satırlar arasında ve set değerlerini değiştirmede yukarı / aşağı hareketi sağlar. İkinci fonksiyon üzerine basıldığında ise "Enter" tuş görevi görür. "Enter" tuşu, onay tuşudur. Yapılan değişikliklerin kaydedilmesini sağlar.



"1" sayısı seçili satırın bulunduğu sayfada kaçınca satır olduğunu gösterir.

Bell icon ile gösterilen simge sistemde oluşan arızaları gösterir. Sistemde herhangi bir arıza oluşmuş ise çan sağa sola sallanmaya başlar, arıza yok ise hareketsiz kalır.

KONTROL SİSTEMİ

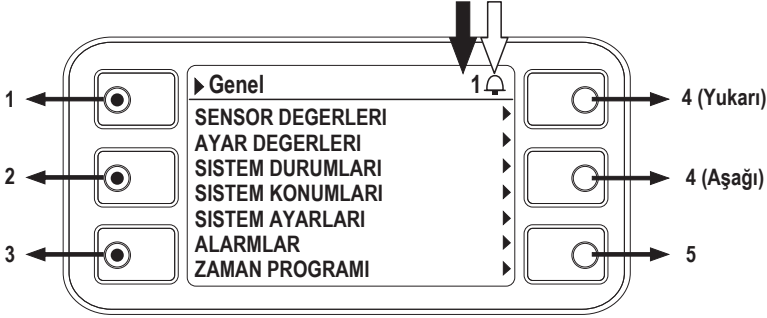
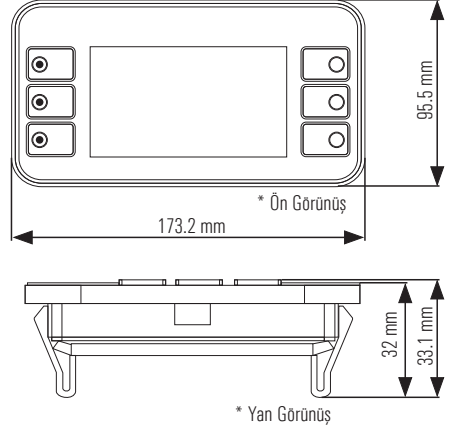
Kontrol Paneli Tuş Takımı Açıklamaları

▪ Alternatif-2 Kontrol Paneli



Alternatif-2 (Harici Ekran) Kontrol Paneli

▪ Kontrol Panel Ölçüsü



Şekil 2

- 1. Info Tuşu:** Şifre menüsüne girmeyi sağlar. Kullanıcı şifresini "1000" olarak girdiğimizde sisteme kullanıcı hesabı ile giriş yapılır. Giriş yapıldıktan sonra ana menüde en alt satırda servis sayfası aktif olacaktır. Kullanıcı bu sayfadan servis menüsüne erişebilir.
- 2. Alarm Tuşu:** Sistemde oluşmuş arızaları gösterir.
- 3. ESC Tuşu:** Çıkış tuşudur. Bir önceki adıma dönmeyi sağlar.
- 4. Yukarı/Aşağı Yön Tuşları:** Satırlar arasında ve set değerlerini değiştirmede yukarı/aşağı hareketi sağlar.
- 5. Enter Tuşu:** Onay tuşudur. Yapılan değişikliklerin kaydedilmesini sağlar.



"1" sayısı seçili satırın bulunduğu sayfada kaçınca satır olduğunu gösterir.

🔔 işaret ile gösterilen simge sistemde oluşan arızaları gösterir. Sistemde herhangi bir arıza oluşmuş ise çan sağa sola sallanmaya başlar, arıza yok ise hareketsiz kalır.

KONTROL SİSTEMİ

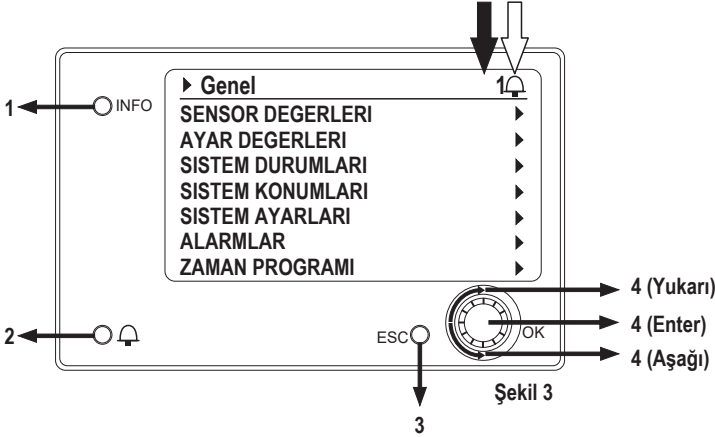
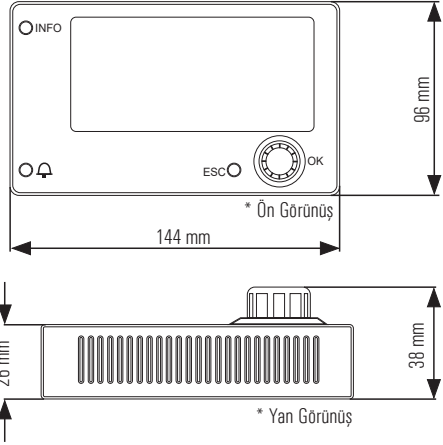
Kontrol Paneli Tuş Takımı Açıklamaları

▪ Alternatif-3 Kontrol Paneli



Alternatif-3 (Harici Ekran) Kontrol Paneli

▪ Kontrol Panel Ölçüsü



1. Info Tuşu: Şifre menüsüne girmeyi sağlar. Kullanıcı şifresini "1000" olarak girdiğimizde sisteme kullanıcı hesabı ile giriş yapılır. Giriş yapıldıktan sonra ana menüde en alt satırda servis sayfası aktif olacaktır. Kullanıcı bu sayfadan servis menüsüne erişebilir.

2. Alarm Tuşu: Sistemde oluşmuş arızaları gösterir.

3. ESC Tuşu: Çıkış tuşudur. Bir önceki adıma dönmeyi sağlar.

4. Yukarı/Aşağı Yön ve Enter Tuşları: İki fonksiyonlu bir tuştur. Birinci fonksiyon sağa / sola çevirerek satırlar arasında ve set değerlerini değiştirmede yukarı / aşağı hareketi sağlar. İkinci fonksiyon üzerine basıldığında ise "Enter" tuş görevi görür. "Enter" tuşu, onay tuşudur. Yapılan değişikliklerin kaydedilmesini sağlar.

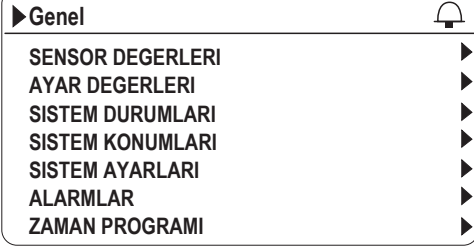


"1" sayısı seçili satırın bulunduğu sayfada kaçınca satır olduğunu gösterir.

Alarm ikonu ile gösterilen simge sistemde oluşan arızaları gösterir. Sistemde herhangi bir arıza oluşmuş ise çan sağa sola sallanmaya başlar, arıza yok ise hareketsiz kalır.

KONTROL SİSTEMİ

Kontrol Paneli - Kullanıcı Ekranları ve Açıklamaları



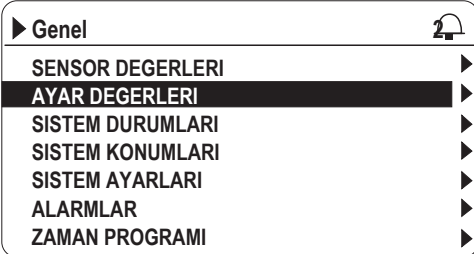
Şekil 1

Set ve izleme değerleri kolay erişim için sayfalaraya ayrılmıştır. Şekil 1’de “▶” işareti ile belirtilen kısımlar o satırda “Enter” tuşuna basıldığında, ilgili sayfaya gidileceğini gösterir.



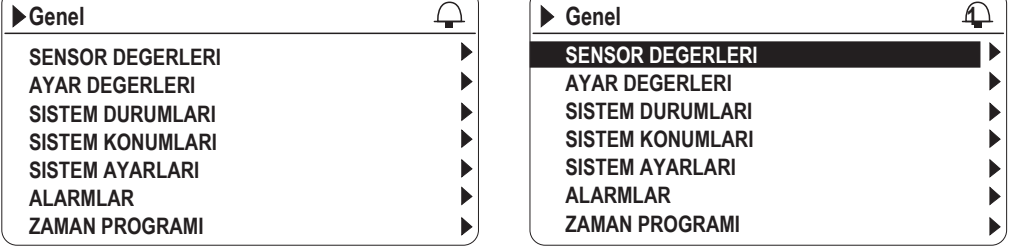
Şekil 3

Şekil 3’deki gibi “SENSOR DEGERLERI” satırındayken “Enter” tuşuna basıldığında sensör değerlerinin (bkz. şekil 4) belirtildiği sayfaya gidilir.



Şekil 5

Şekil 5’deki gibi “AYAR DEGERLERI” satırındayken “Enter” tuşuna basıldığında; sıcaklık ayarı, üfleme/dönüş debi v.b. ayarlamaların (bkz. Şekil 6) yapıldığı sayfaya gidilir.



Şekil 2

Şekil 2’deki gibi satırın arka planının siyah olması o satırın seçili olduğu anlamına gelir. “Yukarı / Aşağı” fonksiyonlarını kullanarak satırlar arası geçiş yapılabilir. Satırın tamamının siyah olması demek o satırda değiştirilebilir bir değer olduğunu gösterir. “Enter” fonksiyonu ile değer seçilir. “Yukarı / Aşağı” tuşlarıyla istenen değer değiştirilir.

Sensorler	
Dis Hava Sıcaklık	X.X °C
Üfleme Sıcaklık	X.X °C
Üfleme Debi	X.X m³/h
Donus Sıcaklık	X.X °C
Donus Debi	X.X m³/h

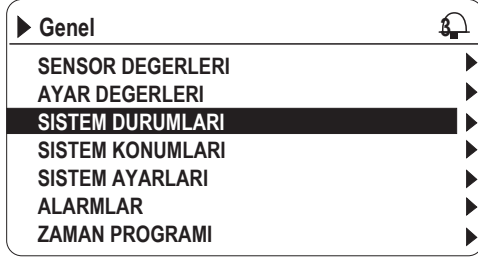
Şekil 4

Ayar Değerleri	
Sıcaklık Ayarı	X.X °C
Üfleme Debi Ayarı	X.X m³/h
Donus Debi Ayarı	X.X m³/h
CO2 Set	X.X ppm
Arıza Reset	Normal

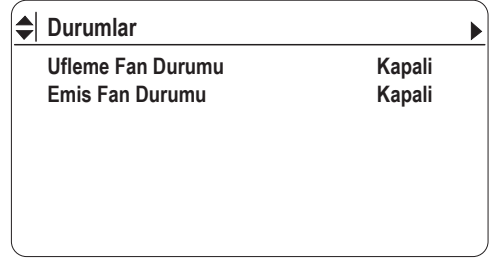
Şekil 6

KONTROL SİSTEMİ

Kontrol Paneli - Kullanıcı Ekranları ve Açıklamaları

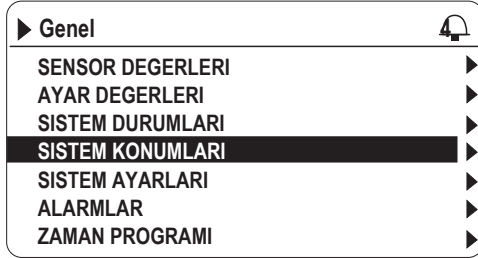


Şekil 7

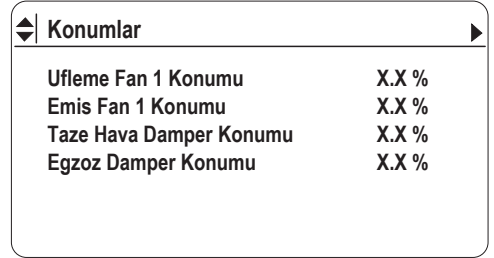


Şekil 8

Şekil 7'deki gibi "SİSTEM DURUMLARI" satırındayken "Enter" tuşuna basıldığında; kapalı / açık şeklinde hangi cihazın çalışıp, çalışmadığının izlenebileceği Durumlar sayfasına (bknz. Şekil 8) gidilir.

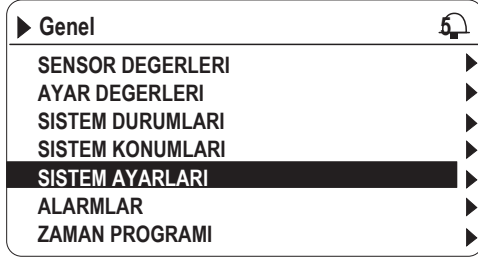


Şekil 9

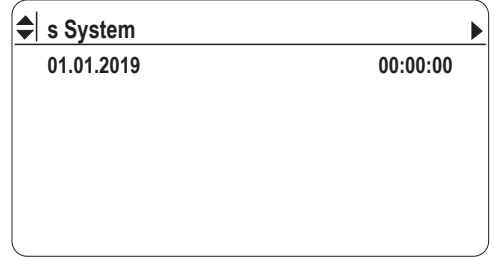


Şekil 10

Şekil 9'daki gibi "SİSTEM KONUMLARI" satırındayken "Enter" tuşuna basıldığında; cihazların yüzde olarak hızlarının ve pozisyonlarının izlenebileceği sayfaya (bknz. Şekil 10) gidilir.



Şekil 11

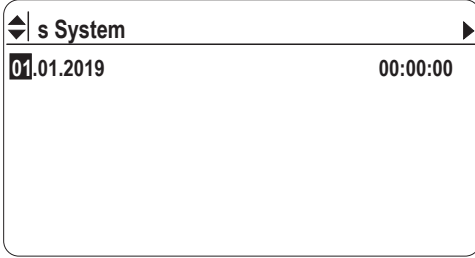


Şekil 12

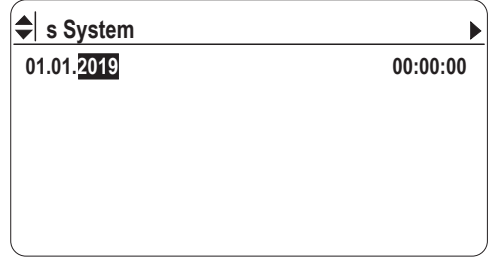
Şekil 11'deki gibi "AYARLAR" satırındayken "Enter" tuşuna basıldığında; cihazın tarih ve saat ayarlarının yapıldığı sayfaya (bknz. şekil 12) gidilir. Her değişken için (gün/ay/yıl) "Enter" ve "Yukarı/Aşağı" yön tuşlarını kullanarak ayarlama yapılabilir. Ayarlanan her değişkenden sonra "Enter" tuşuna basıldığında otomatik olarak bir sonraki değişken seçilir.(bknz. şekil 13 ve şekil 14)

KONTROL SİSTEMİ

Kontrol Paneli - Kullanıcı Ekranları ve Açıklamaları



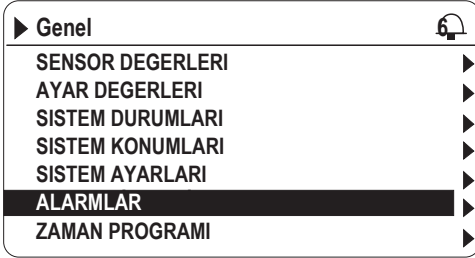
Şekil 13



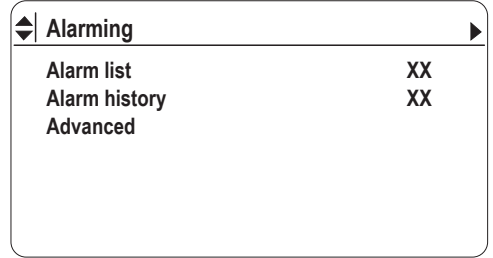
Şekil 14



Sistem tarih ve saatinin güncel olarak ayarlanması; zaman programının doğru çalışması ve oluşan arıza tarihlerinin doğru şekilde görülmesi açısından önemlidir.

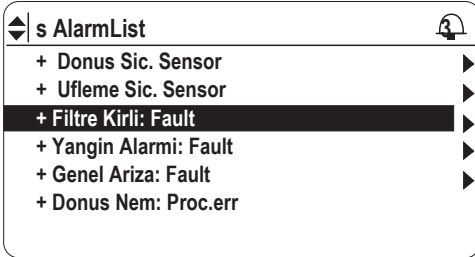


Şekil 15

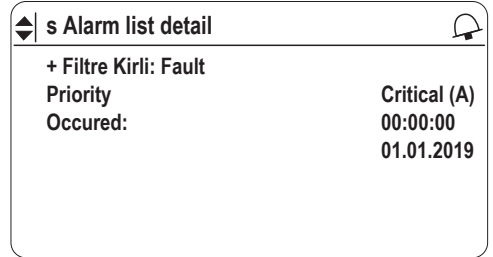


Şekil 16

Şekil 15'deki gibi "ALARMLAR" satırındayken "Enter" tuşuna basıldığında; alarm listesi, alarm geçmişi v.b. bilgilerin olduğu (bkz. şekil 16) sayfaya gidilir.



Şekil 17

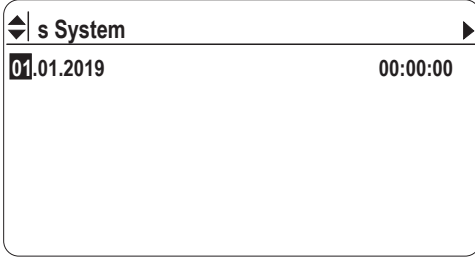


Şekil 18

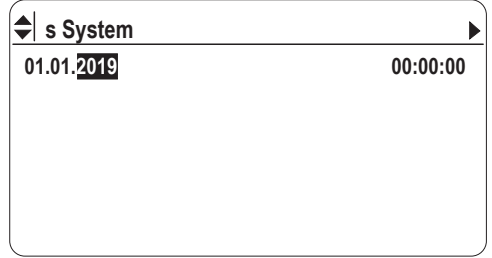
Örneğin, şekil 17'deki gibi "Filtre Kirlı" arızasına "Enter" tuşu ile basıldığında; alarm detayları (bkz. şekil 18) gözükür. Cihazın tarih ve saat ayarları "Ayarlar" menüsünden yapıldığında, alarmın oluşma zamanını ekrandan doğru şekilde görebilirsiniz.

KONTROL SİSTEMİ

Kontrol Paneli - Kullanıcı Ekranları ve Açıklamaları



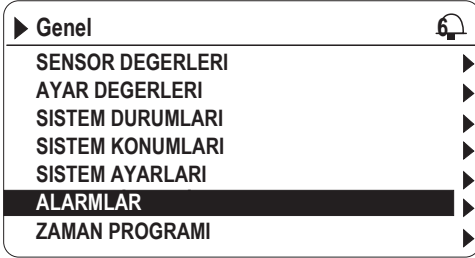
Şekil 13



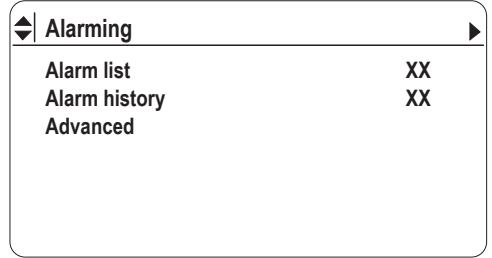
Şekil 14



Sistem tarih ve saatinin güncel olarak ayarlanması; zaman programının doğru çalışması ve oluşan arıza tarihlerinin doğru şekilde görülmesi açısından önemlidir.

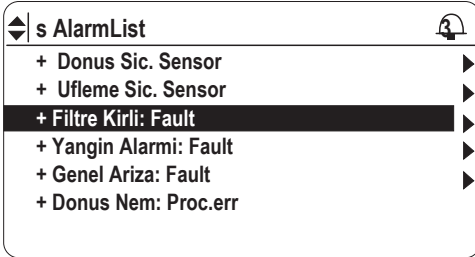


Şekil 15



Şekil 16

Şekil 15'deki gibi "ALARMLAR" satırındayken "Enter" tuşuna basıldığında; alarm listesi, alarm geçmişi v.b. bilgilerin olduğu (bkz. şekil 16) sayfaya gidilir.



Şekil 17



Şekil 18

Örneğin, şekil 17'deki gibi "Filtre Kirlı" arızasına "Enter" tuşu ile basıldığında; alarm detayları (bkz. şekil 18) gözükür. Cihazın tarih ve saat ayarları "Ayarlar" menüsünden yapıldığında, alarmın oluşma zamanını ekrandan doğru şekilde görebilirsiniz.

Kontrol Paneli - Kullanıcı Ekranları ve Açıklamaları

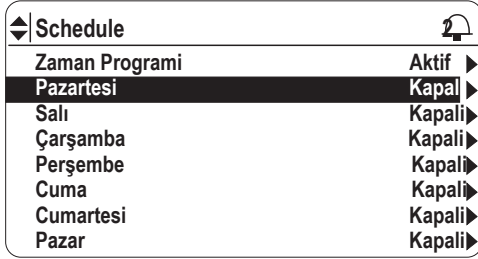


Şekil 19

Şekil 19'daki gibi "ZAMAN PROGRAMI" satırındayken "Enter" tuşuna basıldığında haftalık zaman ayarlaması yapılacak (bknz. şekil 20) sayfaya gidilir.



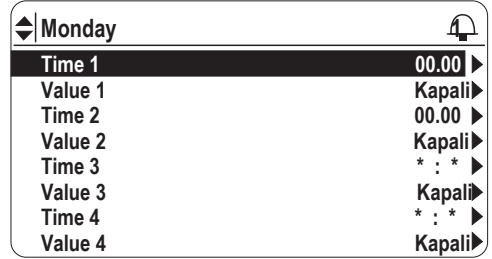
Zamanlama ayarı yapabilmemiz için; şifre menüsünden sisteme kullanıcı hesabı ile giriş yapmış olmanız gerekir.



Şekil 20

Şekil 20'deki gibi "Zaman Programı" sayfasında, günlerin üzerinde "Enter" tuşuna basılarak gün içinde zaman programının başlangıç ve bitiş saatleri ayarlanabilir.

(bknz. şekil 21)



Şekil 21

Şekil 21'deki gibi zaman programı başlangıç saati "Time 1" olarak ayarlanmalıdır. "Ayarlar" ekran sayfasından ayarladığımız sistem tarihi ve saati, zaman programı başlangıç saati "Time 1"i geçtikten sonra; "Time 1"ın sistem komutu olarak "Value 1"i okur. Aynı şekilde, sistem saati kapanış saati olarak ayarladığımız "Time 2"yi geçtikten sonra; "Time 2"nin sistem komutu olarak "Value 2"yi okur. "Value 1" için sistem çalışma komutu seçilmelidir. Örneğin; "Açık", "Isıtma" veya "Soğutma" gibi. Sistem "Value 1"deki değeri okuduktan sonra girilen komuta göre kapanış saatine kadar çalışır. Sistem kapanış komutu olan "Value 2"nin sistemi kapatması için "Kapalı" konumda tutulması gerekir.



GARANTİ BELGESİ

* Cihazınız; kullanma kılavuzunda gösterildiği şekilde kullanılması ve yetkili kıldığımız teknik servis elemanları dışındaki şahıslar tarafından bakım, onarım veya başka bir nedenle müdahale edilmemiş olması şartıyla motor aksamı hariç bütün parçaları dahil olmak üzere tamamen malzeme, işçilik ve üretim hatalarına karşı 2 (iki) YIL SÜRE İLE GARANTİ EDİLMİŞTİR.

* Arızaların giderilmesi konusunda uygulanacak teknik yöntemlerin belirlenmesi ve değişecek parçaların tespiti firmamıza aittir.

* Malın fabrika teslimi sonrasında yükleme, boşaltma ve sevkiyat anında gelecek arızalar garanti kapsamı dışındadır. Belge üzerinde tahrifat yapıldığı, cihazın üzerindeki orijinal seri numarası kaldırıldığı veya tahrifat yapıldığı takdirde garanti geçersizdir.

GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi malın teslim tarihinden itibaren 2 yıldır.
2. Malın motor aksamı hariç bütün parçaları firmamızın garantisi kapsamındadır.
3. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, malın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birisine bildirim tarihinden itibaren başlar.
4. Malın garanti süresi içerisinde üretim hataları nedeni ile arızalanması halinde; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli yada başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Malın;
 - * Teslim tarihinden itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla bir yıl içerisinde, aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması sonucu, maldan yararlanamamanın süreklilik kazanması,
 - * Tamiri için gereken azami süresinin aşılması,
 - * Servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumlarında ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
6. Malın kullanım ve montaj kılavuzunda yer alan hususlara aykırı montaj yapılması veya bu hususlara aykırı kullanılması nedeniyle meydana gelen arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

Bu garanti belgesinin kullanılmasına 4077 sayılı kanun ile bu kanuna dayanılarak düzenlenen TRKGM-95/116-117 sayılı tebliğ uyarınca TC. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

CİHAZ TİPİ:	MONTAJ KONTROL VE ONAYI Cihaz Montaj Kılavuzuna uygun monte edilmiştir.
SERİ NO:	KAŞE/İMZA:
ENEKO Havalandırma ve Isı Ekonomisi Sistem Teknolojileri Makina San. Ve Tic. A.Ş. 10049 Sokak No:04 AOSB Çiğli /İZMİR Tel: 0.232.328 20 80 Web Adres: www.eneko.com.tr	Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Garanti Belgesi Belge Numarası : Belge Onay Tarihi :



www.eneko.com.tr

İSTANBUL

📍 Cevizli Mahallesi, Zuhul Caddesi, Füsün Sokak,
Ritim İstanbul A5 Blok Kat:25 D:137 Maltepe-İSTANBUL - Türkiye

☎️ +90 216 455 29 60 /+90 216 455 29 61

📠 +90 216 455 29 62

✉️ satis@eneko.com.tr

İZMİR

📍 10049 Sokak No:4 A.O.S.B.
Çiğli / İzmir - Türkiye

☎️ +90 232 328 20 80

📠 +90 232 328 20 22

✉️ info@eneko.com.tr