



Ekonomizer Kullanım Kılavuzu

Kod No: A.14.1.2
Revizyon No: 101016

Kitap Baskı tarihi: 101016

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ.....	5
GARANTİ VE SERVİS.....	6
TANIM.....	7
MONTAJ.....	8
TEMİZLİK	8

GİRİŞ

Öncelikle ALARKO markasını tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

Bu kitapta ALARKO'nun ekonomizerinin kullanım bilgilerini bulacaksınız. Cihazınızı yüksek verimle ve ekonomik çalıştırmak, rahat ve uzun süreli kullanmak için lütfen bu kitapçıyı dikkatlice inceleyiniz.

Bu kılavuzda belirtilen işlemler dışında, çalıştırmak, ayarlamak veya bakımını yapmak gibi nedenlerle cihazınızın hiçbir parçasına veya ayarına DOKUNMAYINIZ.

Cihazınızın montajını ALARKO CARRIER Yetkili Servislerine yaptırınız. Yetkili Bayi ve Servislerimiz, cihazınızı yerine koyduktan, bağlantılarını yaptıktan ve işletmeye aldıktan sonra, size, cihazın kullanımı ve bakımı ile ilgili gerekli bilgileri vereceklerdir. Anlaşılmayan konuları tekrar tekrar sorabilirsiniz. Uzmanlarımız sorularınızı yanıtlamaktan memnun olacaklardır.

Cihazınıza ilişkin daha ayrıntılı bilgiler için ürün tanıtım broşürüne, gerektiğinde ALARKO CARRIER yetkili satıcı ve servislerine ulaşabilmek için 444 0 128 numaralı Müşteri Danışma Hattımıza başvurabilirsiniz.

GARANTİ VE SERVİS

Bu el kitabında sunulan kurullara, uyarılara ve yürürlükteki tüm standartlara (bu kurulların bulunmadığı yerlerde EN normları, direktifleri ve kuralları uygulanmalıdır) uyulmak koşulu ile, satış tarihinden itibaren üretim hatalarına karşı 2 (iki) yıl üretici firma garantisi altındadır.

Garantinin geçerli olabilmesi için Garanti Belgesi, cihazı aldığınız yetkili servis tarafından doldurulmalı ve ALARKO-CARRIER'e gönderilmelidir. Lütfen takip ediniz. En ufak sorunlarınızda bile ALARKO CARRIER Yetkili Servisleri her an hizmetinizdedir.

Yanlış montaj, bakım veya kullanımdan doğacak sorunlar garanti kapsamında değildir.

Bu cihazlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından belirlenen minimum kullanım ömrü 10 (on) yıldır. Üretici ve satıcı firmalar bu süre içinde cihaza servis yapmasını ve yedek parça sağlanmasını taahhüt eder.

Herhangi bir sorunla karşılaştığınızda Türkiye'nin her yerinden şehirler içi trafisi ile 444 0 128 Müşteri Danışma Hattı'nı arayabilirsiniz, internet üzerinden, e-posta ile info@alarko-carrier.com.tr adresinden Alarko Carrier Müşteri Hizmetleri Müdürlüğü'ne ulaşabilirsiniz.

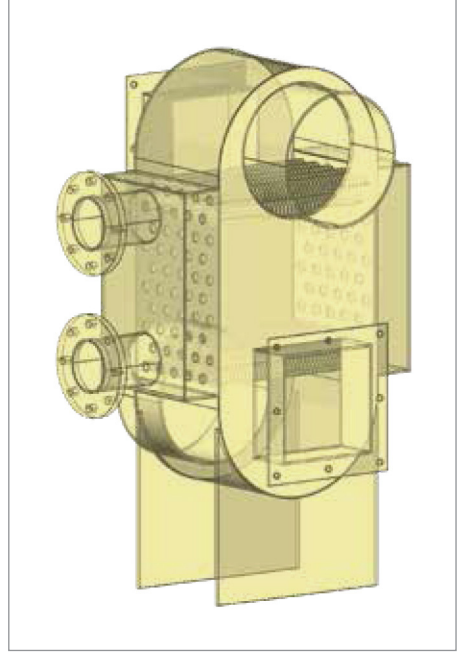
Tanıtım kısmında belirtilen ve aşağıdaki durumlardan doğan arıza ve sorunlar garanti dışıdır.

- Garanti belgesinin olmaması,
- Yetkili servis tarafından yapılmamış bakım ve onarım,
- Hatalı tip seçimi, hatalı yerleştirme ve montaj, hatalı ve amaç dışı kullanım,
- Nakliye, depolama ve atmosfer koşulları,
- Fiziki ve kimyevi etkenler ile oluşan arıza ve hasarlar,

1. TANITIM

Ekonomizer, baca gazındaki ısıyı geri kazanmak için kullanılır. Baca gazında duyulur ısı ve gizli ısı vardır. Duyulur ısı, maddenin fiziksel halini değiştirmez ama sıcaklığında fark yaratır. Gizli ısı ise, maddenin fiziksel halini değiştirir ama sıcaklığında fark yaratmaz. Doğalgaz içinde bol miktarda bulunan hidrojen, yanma sırasında oksijenle birleşerek su meydana getirir. Ekonomizer yoğuşmasız çalıştırılırsa, sadece gazların soğumasından kaynaklanan duyulur ısı geri kazanılır. Eğer gaz fazındaki suyu yoğuşturacak koşullarda çalıştırılırsa, su sıvı faza geçerken gizli ısını da bırakır. Dolayısıyla yoğuşmalı çalıştırmada, hem duyulur ısı hem de gizli ısı geri kazanılmış olur.

Ekonomizer Alarko çelik kazan ve Alarko modülasyonlu brülörle birlikte çalışmak üzere tasarlanmıştır. Modülasyonlu brülör, yanmanın talebe göre en uygun seviyede olmasını sağlar. Bu broşürde önerilen dışında kazan ve/veya brülör kullanılacaksa, brülörün üfleme basıncının kazan ve ekonomizerin toplam karşı basıncını yenebileceği kontrol edilmelidir.



Garanti Kapsamı Dışında Kalan Durumlar:

1. Menşei belli olmayan veya faturası bulunmayan veya ACST dışındaki kişi ve kuruluşlardan temin edilen ürünler.
2. Firmamızca yetkilendirilmemiş kişi ve kuruluşlar tarafından müdahale edilen ürünler
3. Amaç dışı kullanımdan meydana gelen hasar ve arızalar
4. Nakliye, depolama esnasında oluşan veya fiziki çarpmalar, kimyevi etkenler ve çevre şartlarından kaynaklanan hasar ve arızalar
5. Yangın, su basması, donma vb. doğal afet ve etkenlerden kaynaklanan hasar ve arızalar
6. Ekonomizerin dizayn edildiği işletme basıncından ve sıcaklığından daha yüksek bir basınç veya sıcaklığa maruz kaldığı durumlar
7. Tasarım akışkanı dışında hatalı akışkan seçimi ve akışkanın kimyasal özelliklerinden dolayı meydana gelen hasar ve arızalar

8. Akışkan kirliliğinden (pas, kaynak çapağı, parçacık, katı partiküller, organik maddeler vb.) veya sertliğinden (kireçlenme) kaynaklanan hasar ve arızalar
9. Ekonomizerin akışkanın yarattığı koç darbesine maruz kalarak uğradığı fiziksel hasarlar.
10. Ekonomizere dışarıdan fiziksel hasar verilmesi
11. Tesisat boru bağlantılarının ekonomizere taşıtılmasından veya ekonomizerin tesisat boru bağlantılarına taşıtılmasından dolayı ekonomizerin kasılması ve kaçak meydana gelmesi

2. MONTAJ

- Boru sistemini ekonomizere bağlarken hem ısı değiştirici hem de boru sisteminde hiçbir gerilme ve baskı oluşmadığına emin olunmalıdır.
- Ağır borular desteklenmelidir. Bu, ekonomizere ağır yüklerin binmesine engel olacaktır.
- Ekonomizer tesisata bağlamadan önce tesisat boruları iyice yıkanmalı ve temizlenmelidir.
- Her zaman ekonomizerin iki tarafına da hava atma ventili koyulmalıdır. Düzgün bir şekilde hava atma yapılabilmesi için hava ventilleri, akış yönüne göre bağlantıların en üst noktasına konumlandırılmalıdır.
- Ekonomizerin ihtiyaç duyulduğu zaman açılabilmesi için tüm bağlantılara açmakapama vanaları takılmalıdır.

3. TEMİZLİK

- Her sezon sonunda, müdahale için konulmuş kapaklar sökülerek boru kanat araları kontrol edilmelidir. Eğer kanat araları kirlenmişse basınçlı suyla püskürtme yapılarak temizlenmelidir.
- Eğer temizlik her yıl yapılmazsa zamanla kanat araları dolar ve ısı iletimi azalır, malzeme çürüyebilir.
- Ekonomizerin su bağlantı flanşları ise birkaç yılda bir sökülerek ekonomizer borularının içinin kireçlenme yapıp yapmadığı kontrol edilmelidir. Eğer boru kireçle daralmışsa, kimyasal kireç çözücü kullanılarak boru içlerindeki kireçler temizlenmelidir.

ALARKO



ALARKO CARRIER
SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

İSTANBUL : GOSB - Gebze Org. San. Bölgesi, Ş. Bilgişu Cad. 41480 Gebze-KOCAELİ
Tel: (0262) 648 60 00 - Fax: (0262) 648 60 08
ANKARA : Sedat Simavi Sok. No: 48, 06550 Çankaya - ANKARA
Tel: (0312) 409 52 00 - Fax: (0312) 440 79 30
İZMİR : Şehit Fethibey Cad. No:55, Kat:13, 35210 Pasaport - İZMİR
Tel: (0232) 483 25 60 - Fax: (0232) 441 55 13
ADANA : Ziyapaşa Bulvarı Çelik Ap. No : 25/5-6, 01130 ADANA
Tel: (0322) 457 62 23 - Fax: (0322) 453 05 84
ANTALYA : Mehmetçik Mahallesi Aspendos Bulvarı No: 79/5 - ANTALYA
Tel: (0242) 322 00 29 - Fax: (0242) 322 87 66
MDH : 444 0 128

web: www.alarko-carrier.com.tr
e-posta: info@alarko-carrier.com.tr