

# Fridgebox™

## Buzdolapları için elektrik tasarruf cihazı

- %20 - %40 arasında enerji tasarrufu
- 2-fazlı asenkron alternatif akımla çalışan motorlu cihazlarda kullanılır
- Kolay montaj
- Cihazları korur , ömrünü uzatır
- En son dijital enerji tasarrufu teknolojisi



**Fridgebox**'ın görevi ; Asenkron alternatif akımla çalışan motorların enerji tüketiminin azaltılmasını sağlamaktır. Enerji tasarrufu zeki bir yönetme devresi üzerinden sağlanır.

**Fridgebox** ile, 2 Fazlı motor ile çalışmakta olan sabit devir ve moment ile çalışan sistemlerinizin çalışma noktasına veya uygulamaya göre değişen enerji tasarrufu elde etmek mümkündür.

**Fridgebox**'ın içerisindeki mikroişlemci ,saniyede birçok defa bağlı cihazın performans gereksinimini hesaplar ve cihaza gerçekte gereken enerjiyi vererek, bakır, demir ve mıknatıslanma değişimi kayıpları üzerinden, yukarıda değinilen tasarruf elde edilmiş olur. (Kayıp minimumu prensibi)

**Fridgebox** ; soft start , P.I.D kontrol algoritmaları , soft stop gibi gelişmiş yönetim yazılım algoritmalarına sahiptir.

Tasarruf miktarını belirleyen hususlar; çevre sıcaklığı, şebeke gerilimi, çalışma zamanı, motorun kalitesidir.

Böylelikle aylık yâda yıllık olarak %30'a varan aktif ve reaktif enerji tasarrufu elde etmiş olursunuz.

**Şenertek Enerji Ltd Şti**

[www.senertek.com](http://www.senertek.com)

[www.senerlabs.com](http://www.senerlabs.com)

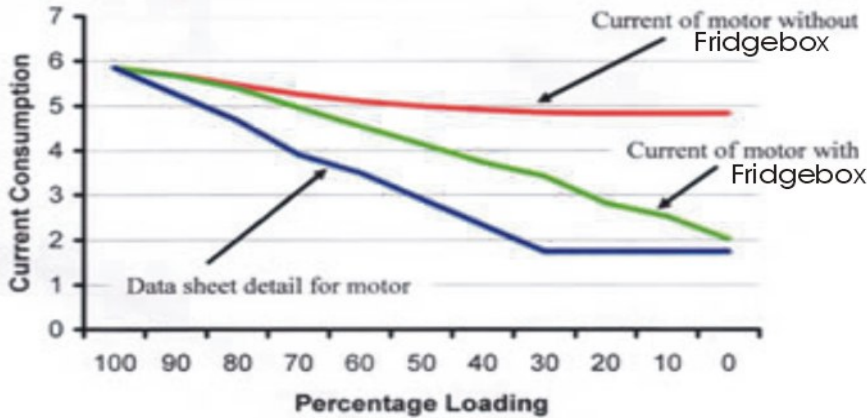
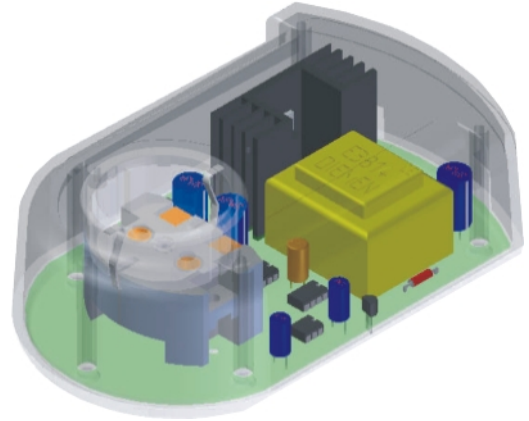
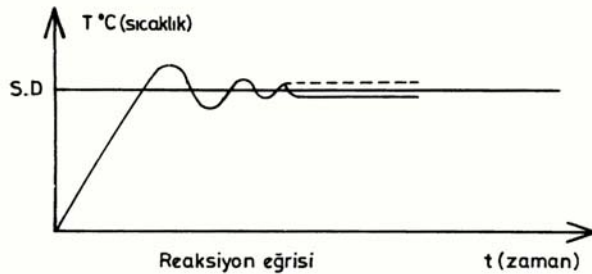
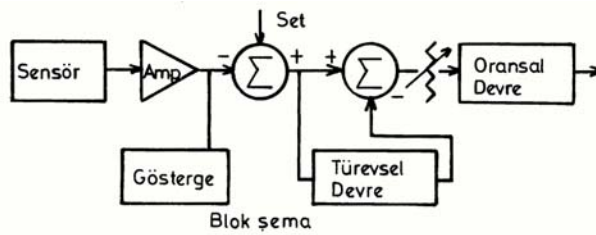
[senerlabs@yahoo.com](mailto:senerlabs@yahoo.com) Tel : 232 489 34 65 Fax : 232 489 34 69

## Kullanma Alanları

**Fridgebox** özellikle ticari buzdolapları , dikiş makineleri, soğutma, dondurma aletlerinde kullanılmaya elverişlidir. Çünkü bu tür aletlerde yer alan motorlar, teknik toleranslar nedeniyle (örneğin şebeke gerilim değişimleri vs.) genelde gerektiğinden daha büyük tasarlanırlar.

**Fridgebox** bir yazılım üzerinden motor verimli çalışma noktasını kayıp minimumuna getirir ve böylece etkili bir enerji tasarrufu gerçekleştirmiş olur.

Aktif ve reaktif performansların her birinde %25'e kadar enerji tasarrufu sağlamak mümkündür. Bu oran motorun kalitesi ve eskilik derecesi ile orantılıdır.



## Dikkat edilmesi gereken hususlar

- **Fridgebox** sadece 2 Fazlı Asenkron Alternatif akımla çalışan motorlarla birlikte kullanın
- Daimi devre çalışma kondansatörlü cihazlarda ; **Fridgebox** makinenin içine, kompresör motorunun girişine bağlanır. ( İlgili bağlantı şemaları için lütfen üretici firmaya başvurunuz)
- **Fridgebox**'ın kullanılacağı buzdolabı aydınlatma üniteleri eyer elektronik balast devresi ihtiva ediyor ise bu aydınlatmalar için enerji **Fridgebox** cihazı girişinden alınmalıdır. (ilgili bağlantı şemaları için lütfen üretici firmaya başvurunuz )
- Mümkün olan enerji tasarrufunu önceden tespit edebilmeniz için, ölçüm donanımı ( sayaç & enerji analizörü) ile ölçüm yapmanızı tavsiye ederiz.
- Cihazı açık havada kesinlikle kullanmayın.
- Cihazı sadece 0°C ila 48°C ısı ortamında kullanın.
- **Fridgebox**'ı tozdan, sıcaktan ve nemden koruyun.
- **Fridgebox**'ı damlayan veya sıçrayan sulardan uzak tutun.Nemli odalarda kullanmayın (banyo, çamaşır odası, hamam vs.)
- Cihazın kasaında gözle görülür bir hasar söz konusu ise cihazı kullanmayın.
- Tamiratların sadece Servis Merkezi veya uzman bayii tarafından yapılması gerekmektedir.
- Cihazı kesinlikle açmayın ;cihaz açtıktan sonraki toplamalarda yapılacak hatalar yangına veya çarpılmalara yol açabilir.
- Lütfen maximum Kesintisiz yüklemenin 8A'le sınırlı olduğunu dikkate alın.
- Cihazı maximum kapasitesi içerisinde birden fazla motorla birlikte çalıştırabilirsiniz. Ancak performansı bağlanan motor sayısına orantılı olarak düşebilir.
- **Fridgebox** kapalı olsa dahi, soğutucu veya diğer aletleriniz gerilim altında olabilir
- **Fridgebox**'ın kusursuz biçimde çalışmaması halinde, yukarıda değinilen Hususlara dikkat edilmelidir.
- **Fridgebox** aşağıdaki aletlerde kullanılması mümkün değildir;
  - Televizyonlar, Hi-Fi cihazları, bilgisayarlar.
  - Mikrodalga cihazları, ısıtıcılar, her nevi ışık kaynakları (lambalar)
  - Düz akım motorları ve elektronik devir ayarlı aletler. (el matkabı vs)
  - Çamaşır makineleri, kurutma makineleri, bulaşık makineleri
  - Matkaplar, Üniversal motorlar
  - İşlem kondansatörlü motorlar. Devreli şebeke aletli cihazlar.
  - Süpürge makineleri ,Hız kontrollü motor uygulamaları

## Emniyet bilgileri

**Fridgebox** ı kullanmadan önce, kendi emniyetiniz için, emniyet bilgilerini itinayla okuyun. Üretici , hatalı kullanımdan ve emniyet kurallarına uyulmadığından dolayı meydana gelen zararlardan sorumlu tutulamaz.

**Fridgebox** üzerinde değişiklik yapmayın. Tamiratlar sadece SENERLABS Servis Merkezi tarafından yapılmalıdır.

Gerektiği şekilde yapılmayan tamiratlar nedeniyle kullanıcı için önemli tehlikeler meydana gelebilir.

Çocuklar çoğu kez elektrikli aletlerin kullanımından kaynaklanan tehlikeleri küçümserler. Bu nedenle çocuklarınızı bu tür aletlerin yanında yalnız bırakmayın.

## Teknik veriler

- Gerilim: 220V AC / 50 Hz
- Max. Devamlı yükleme: 8A
- Çalışma ısısı: 0°C ila 48°C
- Depolama ısısı: -20°C ila 60°C
- Koruma türü: IP 20

## Garanti hizmeti

**Fridgebox** uygun biçimde kullanılması şartıyla, 2 yıl Üretici Garantisi altındadır.

Enerji hattındaki kısa devrelerden, yangın, su basması ve hatalı bağlantıdan veya aşırı yüklemekten oluşacak hatalar garanti kapsamı dışındadır.

Garanti kapsamında değişmesini istediğiniz cihazı orijinal ambalajı, garanti belgesi ve hatayı tarif eden kısa bir yazıyla birlikte bayiinize veya Senerlabs Mithat Paşa Cad. No:165/1 Karataş-İZMİR adresine gönderin.

## FRIDGEBOX CİHAZI TASARRUF TESTİ



En az 1 günlük test yapılarak ; 1 gün içerisinde buzdolanın harcadığı normal enerji tespit edilir.

## FRIDGEBOX CİHAZI TASARRUF TESTİ



Fridgebox takıldıktan sonra 1 gün süreli yeni bir enerji harcaması ölçümü yapılır. Sağlanan tasarruf gözlemlenir.

## FRIDGEBOX CİHAZI TASARRUF TESTİ



Fridgebox takıldıktan sonra 1 gün süreli yeni bir enerji harcaması ölçümü yapılır. Sağlanan tasarruf gözlemlenir.

**Şenertek Enerji Ltd Şti**

[www.senertek.com](http://www.senertek.com)

[www.senerlabs.com](http://www.senerlabs.com)

[senerlabs@yahoo.com](mailto:senerlabs@yahoo.com) Tel : 232 489 34 65 Fax : 232 489 34 69

# FRIDGEBOX™

Patented

## USE YOUR FRIGIDAIRE WITH LESS COST

2000 WATT gücüne kadar olan tüm ev tipi ve sanayi tipi buzdolaplarında kullanılır. Kompresör ömrünü uzatır. Enerjinin optimum performansla kullanılmasına olanak sağlar.

Montajı son derece kolaydır. Fridgebox Dünyanın en gelişmiş motor enerji tasarruf cihazlarından biridir. %25 oranında enerji tasarrufu sağlar. Akıllı P.I.D algoritmaları sayesinde faz kayması, yüksek ve alçak gerilim darbelerine karşı motorları korur ve kullanım sürelerini uzatır.



**BUZDOLAPLARINDA  
% 25 ENERJİ TASARRUFU**



CE

**Şenertek Enerji Ltd Şti**

[www.senertek.com](http://www.senertek.com)

[www.senerlabs.com](http://www.senerlabs.com)

[senerlabs@yahoo.com](mailto:senerlabs@yahoo.com) Tel : 232 489 34 65 Fax : 232 489 34 69