

Airbox™

Klimalar için elektrik tasarruf cihazı

- %20 - %40 arasında enerji tasarrufu
- 9.000 – 48.000 btu duvar, pencere, dolap, tavan klimaları ve ufak güç merkezli klimalara uygun
- Isıtma ve soğutma konumunda etkili
- Kolay montaj
- Klimayı korur , ömrünü uzatır
- En son dijital enerji tasarrufu teknolojisi



Klimaların ısıtma ve soğutma işlemini gerçekleştirebilmeleri için ; klima tesisatı içindeki özel bir gazın bir motor vasıtasıyla (kompresör motoru), sirküle edilmesi gerekmektedir.Kompresör adı verilen bu motorlar hem anlık hem de sürekli faaliyette iken yüksek enerji tüketirler.

Bu kompresör motorlarının çalıştıkları ilk anda enerji tüketimi **normalden 5 ile 10 kat fazla** dır. Bu zaman dilimleri içinde harcanan enerji ise hiçbir zaman sistemde sıcak veya soğuk hava kazanımı sağlamamakta aksine boşa harcanan enerji ve kompresör aşınması gibi durumlara yol açmaktadır.

Uzun laboratuvar test çalışmalarımız sonucu ; geliştirmiş olduğumuz Airbox adlı cihaz bu kalkış anındaki harcanan enerjinin minimize edilmesine olanak sağlar.

Kompresör kalkış anlarında şebeke enerjisi kompanze edilmesi ve sistemde sirküle olan hava sıcaklığının P.I.D (proportional integral deriative) tekniği ile sürekli takip edilerek , kompresörün gereksiz durup-kalkması engellenerek %20 -% 40 enerji tasarrufu sağlanabilmektedir.

Bu uygulama sadece enerji tasarrufu sağlanmakla kalmaz , aynı zamanda kompresör motorunun ömrünü de uzatarak klima cihazının kullanım süresini arttırır

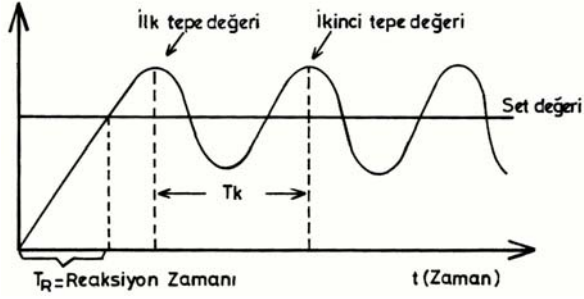
Şenertek Enerji Ltd Şti

www.senertek.com

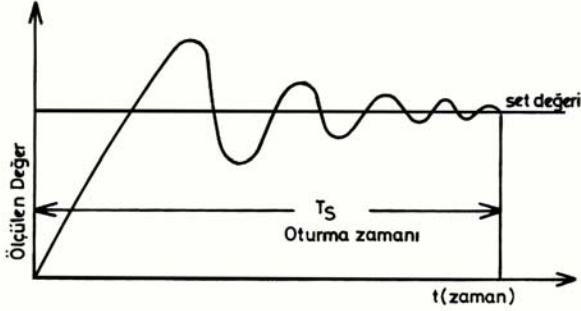
www.senerlabs.com

senerlabs@yahoo.com Tel : 232 489 34 65 Fax : 232 489 34 69

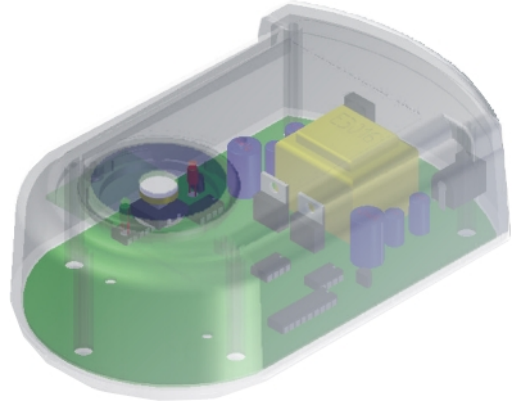
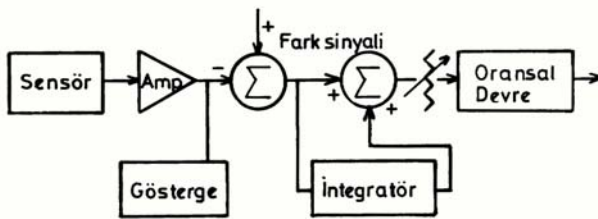
Airbox cihazsız klima kompresör motoru reaksiyon eğrisi



Airbox cihazı ile P.I.D kontrollü klima kompresör motoru reaksiyon eğrisi



Airbox Mikroişlemcili işletim sistemi



TEKNİK ÖZELLİKLER

- Tüm split, kaset, tavan, kolon, duvar tipi klimalara dıştan takılabilme, tüm markalarda %100 uyum.
- Mikro işlemci kontrolü – High Speed Risk Proc.
- Çok noktadan ısı ölçümü, PID algoritmali ısı karşılaştırma INDAIR(patentli) akıllı tasarruf senaryo uygulaması.
- 1 ila 2 saat arasında %20'den daha fazla enerji tasarrufu sağlar. Artan kullanım süreleri içerisinde tasarruf oranı yüzde 20 - 40 aralığındadır.
- Aşırı voltaj ve düşük voltaj durumlarında kompresör motorunu otomatik kapatma, bu sayede klima kompresör motoru koruması sağlama.
- Enerji harcamasının uzaktan takip ve raporlanabilmesi için opsiyonel GPRS uzak enerji izleme modülü bağlayabilme. (uzaktan akım, gerilim, aktif ve reaktif enerji izleme olanağı)
- 1P-5P (9 000 - 48 000 BT) Klimalarına uygundur.
- Hem ısıtma hem de soğutma klimaları için uygundur. Mevsimden mevsime mod seçimi.
- Klimalara karşı hiçbir yan etkisi yoktur.Duvar, pencere, dolap, tavan klimaları ve ufak güç merkezli klimalar için uygundur.
- Güç kaynağında kapalı trafo sistemi (CE belgeli).
- ABS plastik dış kutu (olası topraklama, elektrik kaçağı arızalarında kullanıcıya hiçbir risk yaratmaz).
- Otomatik kapanma fonksiyonu.
- Sleep uyku modundan klima açıldığında otomatik çıkış ve devreye girme.
- Soğutma yüzeyi buzlanma algılama, otomatik klima kapatma özelliği.
- Anahtarsız (dokunmatik mod ısıtma-soğutma seçme özelliği) seçilen modun elektrikler kesilse bile silinmez hafızada saklanarak bir sonraki çalışmada aynı moda devam etme.
- 2 kat eloksallı paslanmaz gövdeli sensör.
- Elektronik sigorta (olası bir sigorta atması durumunda, kendi kendini yeniden tamir etme özelliği).
- Universal sensor soket sistemi.
- -30 , +70 derece ısılar arasında çalışabilme
- 2 yıl garanti ; (kırılma & ıslanma) hariç her türlü koşulda 2 yıl garanti.Arıza anında en geç 7 iş günü içinde yenisi ile değiştirme garantisi.
- CE belgesi - deklorasyonu EN61000-6.3, EN61000-3.2,93/68/EEC, EN61000-3.3, EN61000-6.1 73/23/EEC normlarına uygunluk
- Türkçe kullanma ve montaj kılavuzu.

MONTAJ

Klimadaki rüzgar girişini ve bu girişin altındaki termostat sensörünü bulunuz..(klimaların filtre bölümü)

A) Termostat sensörünü , Airbox algılayıcı cihazının içine ilgili açık noktadan koyunuz.Data kablosunu ana cihazın ilgili kısmına takınız.



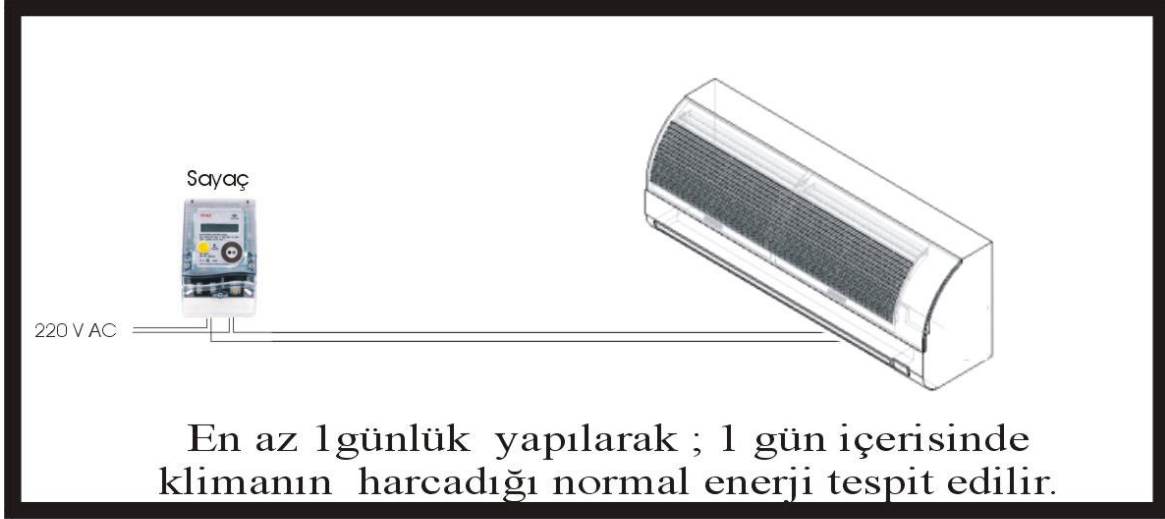
B) AIRBOX cihazının ayar butonuna basarak Sıcak (HEAT) – soğuk (COOL) modunu seçiniz

C) AIRBOX cihazını klimalara yakın veya kutu içine monte ediniz.Tavan klimalarında hava girişinden uzakta olmalıdır.Ve yere düşmeyecek şekilde monte ediniz.

D) Klima tasarruf cihazını cihazın kendi enerji kablosu ile bağlayınız.Ve 200-240V prize takın.(uzman bir teknik personel var ise klima cihazının içinden de enerji alınabilir)

E) Göstergeye göre enerjiyi ısıtma veya soğutma konumunda açınız.

AIRBOX CİHAZI TASARRUF TESTİ



Not: Airbox cihazının montajı ve ayarları kullanma kılavuzunda belirtildiği gibi yapılmalı ve test odasının kapı ve pencerelerinin kapalı olmasına dikkat edilmelidir.

AIRBOX™

Patented

USE YOUR AIRCONDITIONER WITH LESS COST

48.000 BTU ye kadar ; Kompresörlü split, salon, duvar ve tavan tipi tüm klimalarda kullanılabilir. Kullanılan klimanın çalışmakta olduğu sahanın büyüklüğüne ve kullanma şartlarına bağlı olarak %25 - % 45 arasında enerji tasarrufu sağlar. Kompresör ömrünü uzatır.



Save
% 25

Klima termostat sensörünü bulduktan sonra bu sensörü Air box sensör kutusunun içine sokunuz. Air box cihazını klimanın uygun bölümüne monte edip enerjilendiriniz. Sıcak veya soğuk ayarı yapınız. Klimanın kapağını açarak filtre altındaki termostat sensörünü bulunuz. Bu sensor genellikle siyah renkte ve hava girişi filtresinin altında bulunmaktadır.

KLİMALARDA % 25 - 40 ENERJİ TASARRUFU



DESIGNED IN U.S.A.

Patented

Efficient power system



Şenertek Enerji Ltd Şti

www.senertek.com

www.senerlabs.com

senerlabs@yahoo.com Tel : 232 489 34 65 Fax : 232 489 34 69