

Yepyeni Bir Isıtma Aracı

ardo®

Yeni Nesil Isıtma Teknolojisi

**Tonlarca, soğuk beton kütleği ısıtmadan,
en az yakıtla, en ucuza, yorgansız yatmak:
Sadece, ARDO ile mümkün oldu!**

**ARDO ile ısınmak için; ilk 5 dakika yeter!
5 dakika sonra kapatın; en az 15 dakika daha ısıtır!
Tıpkı, “Kömür Sobası” gibi!**

ARDO icad edilmeden önce, en ekonomik yakıtın doğal gaz ve kömür olduğu varsayıldı!

Bu varsayım, çok yeni olan, “ARDO Teknolojisine ve Isıtma Tekniğine” haliyle yabancı olup, konu hakkında bilgilenmeye vakti olmamış kişiler, bilim adamları ve kurumlar için de geçerlidir.

Yepyeni Isıtma Tekniği ile ARDO:

Elektrik enerjisini ışığa israf etmez! %99,999 Kaloriye çevirir!

ARDO Isıtmada çığır açan en ileri teknoloji ile üretilir!

Güneş’in ısıtma yöntemiyle, tek noktadan, bizi ve odamızın 6 kenarını, 8 köşesini ısıtır!

(Sanki: Trilyonlarca Mikronize Isı Topu, ARDO’ nun ısıttığı odada bizleri, ana kucağı gibi sınımsız sarar.)

1- Odun, kömür, gaz dahil. Diğer tüm ısıtma araçlarından %50 daha az paraya sağlıklı ısıtır.

2- Paralarımızı bacadan dışarı üflemez!

3- Betonarme duvarlar ısınmadan bizi ısıtır.

4- Hava akımı oluşturup, bizi üşütüp hasta etmez!

5- Isı farkı olmadan, 6 kenar, 8köşeyi ısıtır.

5- Hem paramızı yakıp, hem de kazak, terlik giymek zorunda bırakmaz!

6- Gece yaktığımız halde, (-) 30 dereceye düşen hava şartlarında dahi, uyurken yorgan gerektirmez!

7- İstedığımız odanın sıcaklığını, istediğimiz dereceye ayarlarız!

8- Evde yokken, binayı sıcak tutmak gerekmez!

9- İlk 5 dakika sonra gömlekle oturacak kadar ısıtır!

10- 10 dakika sonra kapatsanız da, 15-30 dakika daha ısıtmaya devam eder!

11- Kışın vücudumuzdan dışa verdiğimiz kaloriden daha fazlasını, odamızda bize verir. Üşütmez!

12- Termostatla odamızın sıcaklığını ayarlarız, istersek bizi terletir.

13- İsteddiğimiz odada, ARDO ile sauna keyfi de yapabilir, sağlığımızı yenileyebiliriz.

14- 3 santim mesafeden, yakmaz, cildi ve göz cidarımızı kurutmaz.

15- En yakın mesafeden, güneş çarpması etkisi yapmaz.

16- (-)10 derece soğukta, en yalıtımsız evimizi, metrekarede en fazla 50Watt elektrikle ısıtır.

17- Günde en fazla 3 - 5 YTL. Arası harcamayla (-)10 derece soğukta, 20metrekare odayı, 24 saat ısıtır.

(Evde yokken yakmadığınızı düşünün! Bu paraya, sizi 2-4 gün gömlekle oturmak kaydıyla

ısıtır.)

18- Daha ucuza, daha sağlıklı ısıtma aracı ARDO' dan başka yoktur!

Isı nedir?

Güneş'in kilometrelerce öteden, Yeryüzünü ısıtıp, havayı atmosferi ısıtmadığını, birlikte tekrar idrak edelim.

Güneş'in yaydığı ve bize kadar ulaşan ısıtan dalgalar; bilindiği gibi, 750-1000micrometre arası salınım yapan, kızılötesi (gözümüzün görmediği), ama; Işık gibi hareket eden dalgalardır.

Mor ötesi : 0,01 - 0,38 mikrometre

Görünür ışık : 0,38 - 0,75 mikrometre

Kızıl ötesine yakın : 0,75 - 1,5 mikrometre (Kısa dalga: 2400 derece - 1200 derece sıcaklık kaynağı)

Kızıl ötesi : 1,5 - 10 mikrometre (Orta dalga: 2400 derece - 180 derece sıcaklık kaynağı)

En kızıl ötesi : 10 - 1000 mikrometre (Uzun dalga: 180 derece - 1-2 derece sıcaklık kaynağı)' nın yaydığı dalga boylarıdır.

Isının dalga boyu, ısı kaynağının ısı derecesine göre değişir. Daha sıcak kaynaktan çıkan dalga boyu; daha kısa, daha az sıcak kaynaktan çıkan dalga boyu; daha uzundur.

Kısa dalga kızılötesi ısı kaynakları: Erimiş demir, kızmış, narlaşmış rezistans teli, rezistanslı elektrik sobaları yanan alev, oksijen kaynağının alevi, gaz ocaklarının alevi, radyan sobaların yanma esnasındaki görünen ısı vs... Eritme ve kaynak yapmada verimlidirler.

750 nanometre ile 1500 nanometre arası dalga boyu olan, narlaşmış rezistans telinde, Halojen ampullerde, gözle bir kısmı görünen ışınlar, kızılötesine en yakın ışık ve ışın karışımı olanlardır.

Açık dış derimizde, kısa dalga ışımayı çok sıcak ve yakıcı hissederiz. Bunun nedeni: Bu ısı dalgalarının çok dar bir alanda yoğunlaşmasıdır. Yakın mesafeden cildi kuruturlar. İç deriye, kan dolaşımı olan dokulara nüfuz etmezler. Dışımız yanarken, içimiz üşür. Karşısında durduğumuzda, elbisemiz yansa da, bizim içimize işleyip ısıtmazlar. Bu yüzden ısınmada verimli değildirler. Enerjinin hatırı sayılır bir kısmı ısıya değil, ışığa dönmüştür. Bu yüzden halkımız eski çini sobaların ısınısını arar olmuştur.

Çünkü: Çini sobalar, uzun dalga kızılötesi ışıma yaparak bizi ısıtır.

Orta ve uzun kızılötesi kaynaktan çıkan, ısı dalga boylarından, hayatımızın birçok alanında sağlıktan, ısınmaya kadar faydalanırız:

Fırınlarda, ütüleme işlerimizde, pişirmede, odun, kömür, sobalarıyla ısınmada vs.

Vücut ısımızın yaydığı kızılötesi ısı dalga boyları:

Kişinin kanındaki demir miktarı ile orantılı olarak, vücudumuzun dış yüzey sıcaklığı : 30-33 derece, 600-700 mikrometre arasındadır, en uzun kızılötesi dalga boylarındandır. Biyoenerjiyle tedavi yapanların kanında, demir miktarı diğer insanlar göre fazladır. Ellerinden yayılan uzun kızılötesi ışımayla, hastanın kanını ısıtarak, kan dolaşımını düzene sokar, hücrelerinde canlılık sağlarlar.

İşıma ile ısınmada en verimli dalga boyları:

Gözle görülmeyen, bizi iyi ve konforlu ısıtan, kızılötesi ısı dalgaları, maximum sıcak ütünün (200-250 derece) yaydığı uzun kızılötesi dalgalardır.

7 mikrometre (250 derece) den ve daha uzun kızılötesi dalga boyları olarak, bize ışımayla ulaşan ısı, yakın mesafeden (3-5 cm.) cildimizi yakmaz kurutmaz!

Alt derimizde, kan dolaşımını canlandırıcı etki yapar. Cildi gençleştirir.

Tıpkı sabahleyin, berrak havada, odamıza doğan Sabah Güneşinin odamıza bizi ısıtması gibi; Binamızın betonarme yapısı ısınmadan, uzun dalga kızılötesi ışıma ile ARDO bizi ısıtır!

Uzun kızılötesi ısı dalgalarının ışıması , çarptığı yüzeylerin derininde (iç katlarında) kaloriye dönüşen ışınlardır. Kömür sobasının, ütünün, kaloriferin ürettiği dalga boyları bunlardandır. Bu dalga boylarının ışıma fonksiyonu Işıma ile bize ulaştırılırsa, önce içimizi, cildimizi sonra ısıtırlar! Cildimizde sıcaklıklarını, bu yüzden az hissederiz!

Bu yüzden ARDO ile; İlikler sıcak, nefesler özgür!

Kalorifer peteklerinin ürettiği ısı dalgaları, en uzun kızılötesi dalgalardır. Önce havayı, sonra odanın duvarlarını, duvarlardan sonra bizi ısıtırlar. Konveksiyonla ısınmada, bina duvarları ısınana kadar, enerjiyi (Paramızı)kendimizi ısıtmak için değil, binamızı ısıtmak için harcarız. Konveksiyon yerine, ışıma ile biz ulaşsalar, çok çok az enerji sarfiyatıyla ısınırız. Bu çok uzun kızılötesi dalgaların ışıması ile ısınmak istersek, odamızın bütün duvarlarını, çok uzun dalga kızılötesi ARDO ısı jeneratörleriyle kaplamak gerekirdi. Bu da ilk

yatırım olarak masraflı ve külfetli olurdu.

Uzun dalga radyo yayınlarının, aynı güçteki kısa dalga radyo yayınlarından daha az mesafelere ulaşması gibi ; uzun dalga kızılötesi ışınlar da, daha kısa mesafede etkili oldukları için, kışın bize yeterli güçte ulaşamazlar. Böylece Yeryüzü yarımküresi kış mevsimine girer. Diğer yarım küreyle, Güneş arasındaki mesafe kısaldığı için de, yaz mevsimine girer. Kışın girdiği yarım kürede, **üşümek için; konveksiyonla ısıtmada**, odun, kömür, petrol, gaz yakıtları, elektrik enerjisi kullanarak binalarımızı ısıtmaya çalışırız..

Kızılötesi ısı dalgaları sera naylonu vs. gibi yarı şeffaf engellerden geçemezler. Sera naylonu üzerinde ısıya dönüşürler. Sera naylonu ısınırken, aynı anda hava akımının etkisinden konveksiyonla soğumaya geçer. Bu yüzden kışın seralar yapay olarak ısıtılır. Sera naylonu, konveksiyonla ısıyı dış havaya atmamış olsaydı, naylonun yüzeyi koskoca bir kalorifer peteği gibi, ısıyı içeriye, konveksiyonla ve ışımayla vermesi gerekirdi. Ki, bu durumda seralarda ısı sorunu olmazdı!

EN KEYİFLİ VE EN KONFORLU ISI :

ARDO' dan Önce:

Bilinen en keyifli ve en konforlu ısı kaynağı: Saraylarda da kullanılmış olan, Çini kaplı bacalı sobalardır.

Çünkü; Çini kaplı sobalar, havayı ısı taşıyıcı olarak, en az kullanan bacalı sobalardır.

Çini sobalar: Güneşin uzun dalga kızılötesi ışınlarıyla yeryüzünü ısıtmasını, ARDO' dan önce en iyi taklit eden ısıtma araçlarıdır.

Çini kaplı sobalar, Çininin üzerindeki, cam sırdan dolayı, Isının çoğunu sır'ın arkasına hapsederler, havaya bırakmazlar. Daha az konveksiyon, daha çok ışımayla odamızı ısıtırlardı! Odamızın havası da, bunaltıcı olmazdı! Çini sobalar, bilinen en keyifli ısıtma araçları olmalarına rağmen, "**ARDO Isıtma Teknolojisi**" nin **cimriliği ile karşılaştırıldıklarında**, yaktıkları paranın çoğunu, bacadan havaya savurdukları, ve konveksiyon oranı **ARDO**'dan fazla olduğu için, diğer sistemler gibi, son derece müsrif ve pahalı bir ısıtma gerçekleştirirler.

Çünkü:

Isıtma da bilinen sistemlerin en başında, havayı ısı taşıyıcı olarak kullanan (**Sobalar, kaloriferler, sıcak hava üfleyen mekanizmalar.**) sistemler gelmektedir. Bu nedenle odada ısı farkı sürekli. Hava akımı da, sürekliliğini sürdürür. Ta ki, betonarme yapının tonlarca kütlesi ısınana kadar, bizi üşüten: Hava Akımıdır! Dış hava sıcaklığı düştükçe, yakıt ihtiyacı katlanarak artar. Çünkü dışarıdan binayı soğutan havanın, soğuk gücüyle rekabet halindeyizdir. Duvarlar soğudukça, içerde hareketsiz kaldığımızda, soğuşu dengeleyecek ısı kaynağımız yetersiz ise, evde bile üşütmemiz kaçınılmazdır.

Isı kaybını önlemek için de, kışlık giysilerimizi giyeriz. Rüzgarın, hava akımının olduğu ortamlarda, daha fazla olan ısı kaybımız nedeniyle, daha kalın giysiler tercih ederiz. Eksi 30 derece dış hava şartlarında bile hava akımı yoksa, (Erzurum'da bile) insanlar sokakta gömlekle de dolaşırlar! Kar, lapa lapa yağarken, sıfır derecenin altında üşümediğimizi, aksine havayı sıcak hissettiğimizi hepimiz hatırlarız. Hareket halindeyken vücudumuz daha fazla kalori üretir ve dingin havada üşümeziz! Dingin havada, ısıyı vücuttan yalayıp taşıyan hava akımı yoktur. Uyku halinde durum tam tersidir. Kalori üretimimiz azalır. (**Kışın uyuyanın üzerine kar yağar!**) Atasözü gerçek olur!

Yazın evimizde üstümüz açık uyuruz. (**Kışın uyuyanın üzerine kar yağar!**) Atasözü gerçek olmaz!

Daha ucuza ısınmanın kuralları:

1- Bulduğumuz ortamda, ısı farkına neden olmayan ! ısıtma araçları ARDO kullanmalıyız.

A- ısı kaynağımız, odamızda ısı farkı oluşturup hava sirkülasyonuna neden oluyorsa:

- 1- Paramızı yaktıkça, dengesiz ısınma gerçekleşir. Odamızda, hava sirkülasyonu, daha hızlanır !
- 2- Tek taraflı ısınmadan dolayı, hem ısınır, hem üşürüz !
- 3- Hırkasız, terliksiz, yazlık giysilerle oturamayız! Yorgansız yatamayız ! Üşürüz.
- 4- Yorganla uyurken de, açıkta kalan yüzümüz, başımız üşür. Sinüzit oluruz.
- 5- Otururken, oda da sıcaktan bunalsak da, halı üstünde ayaklarımız buz keser.
- 6- İyi ısınmak istersek, tonlarca beton kütleyi aralıksız sıcak tutmak için, para harcarız. Kış boyunca/aylarca ısıtma araçlarımızda paramızı yakmak zorunda kalırız. Isı farkına neden olan ısıtma araçları, katı, sıvı, gaz ve elektrik

yakıtlardan oluşu yorsa, yaktığımız paralarımızın çoğu bacadan uçar gider. Gitmeyeni de, duvarlar emer! Biz de üşümek için, bir birim enerji ile ısınabilmek yerine, sonuçta 10 birim enerji harcarız.

- 8– Kalan paramızı da, sürekli soğuyan binamızın beton kütesini ısıtmaya harcarız.
- 9– Bu sistemlerde, binamızın beton kütesi ısınmadığı zaman, bizim ısınmamız söz konusu olmaz!
- 10– Isı kaynağımızı kapattığımızda, binamız dış etkenlerle hemen soğumaya geçer.
- 11– Binamızı yeniden ısıtana kadar, biz ısınamayıp battaniyeyle oturmak zorunda kalırız.

Çünkü: ARDO haricindeki ısıtma sistemlerinde, önce hava, sonra beton duvarlar ısınır. Beton zemin ve duvarların ısınmasıyla birlikte, hava ve duvar sıcaklıkları arasında denge kurulana kadar üşürüz. Bu dengenin kurulması da maksimum enerji tüketimini, dolayısıyla da maksimum para harcamamızı gerektirir! Bu yüzden kaloriferler hiç söndürülmez. Söndürülürse daha fazla para yakılır. **ARDO** ile ısınmada durum tam tersidir.

***“Yepyeni ARDO ısıtma tekniğini ve farkını anlayamayanlar,
Paralarınızı, bacadan uçurmaya devam etmekte bir özgürlüktür!”***