

## KONFORLU ISI KISTASLARI

### Neden ARDO'nun yaydığı ısı, insanlara radyatörün verdiği ısıdan daha hoş ve keyifli gelir?

Yeterli "Yuva sıcaklığı" sıcaklığa değil, ısıнын türüne bağlıdır .

#### Dışı Çini kaplı kömür ve odun

Sobaları da, ARDO gibi ısıyı ısıtarak ısıtırlar. ARDO da onlar gibi ısıtır.

Isı ısıya benzemez. Isıtıcının çeşidine göre mekan farklı şekillerde ısınır.

#### Konveksiyon ve ısı ışınımı:

Konveksiyonlu ısıtıcılar mekan havasını ısıtırlar. Isınan hava yükselir. Böylelikle ısı farklarına bağımlı olarak toz partiküllerini de devreye sokan bir hava sirkülasyonu oluşur. Nefesler daralır. Konvektif ısı veren ısıtıcı örnekleri, elektrikle çalışan, fanlı küçük ısıtıcılar ve konvektör radyatörleridir. ARDO' da görülen ısı ışınımında, hava taşıyıcı olarak kullanılmaz! Bu demektir ki, ARDO'dan yayılan ısıtıcı dalgalar çevredeki yüzeylere, eşyalara ve insanlara ulaşır. Aynen Güneş'in ısıtıcı dalgaları gibi. Işınım ısısı eşyaları ve insanları

doğrudan ısıtır. Böylelikle hava sirkülasyonu ve buna bağlı toz partikülleri konvektörlü ısıtmaya göre çok daha az olur.

Önce siz ve eşyalar ısınır. Hava ısınan eşyalardan ısı alarak en son ısınır. Güneş Dünya'yı değil havayı ısıtsaydı, hayat olmazdı.

#### Oturma konforu:

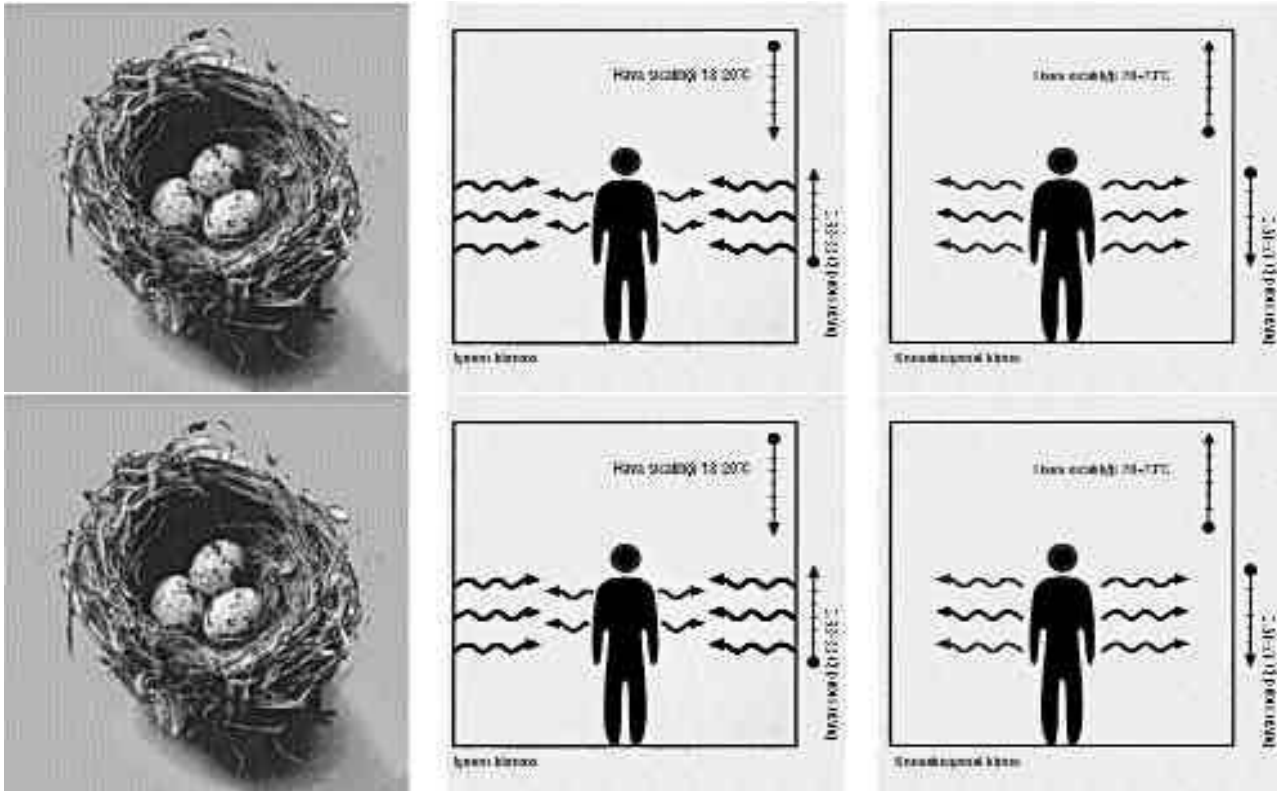
Konfor açısından avantajlı gözükten ışınım ısısıdır. Çünkü subjektif olarak canlılar, oda ısısı rölatif daha düşük olsa bile bu ısı türünü daha hoş algılamaktadır. Isı ışınımı ortamda, odanın yüzey sıcaklıkları, yaşanacak ortam olarak idealdir. Işınım dengelidir.

İnsan, besinlerin yakılmasıyla vücudunda oluşan sıcaklığı ışınım ile değil konveksiyon ve buharlaşma yoluyla dışarı verir. Bu da insanın fizyolojik ihtiyaçlarını ve konfor algısını karşılamaktadır. Fakat insan ısınısını ışınım yoluyla

dışarı verirse ki yüksek oda havası sıcaklığında ve soğuk duvar yüzeyleri (Konveksiyonklima) olan ortamda durum budur, bu rahatsızlık vericidir. Bu nedenle ışınım ısıtıcılı bir odada sıcaklık, bir konveksiyon ısıtıcılı odadan birkaç derece daha düşük olmalıdır. Isı kalitesi kavramı böyle subjektif algıları kapsar. Ayrıca ışınım iklimlendirmenin sağlık üzerinde önemli etkisi vardır. Özellikle infrared (kızıl ötesi) ışınlar vejetatif sinir sistemi üzerinden bedendeki fizyolojik olguları etkiler. Doğru bir ışınım iklimlendirme nabız ve soluk alış frekansını ve kan basıncını düşürür. D vitamini oluşumunu da sağlar.

#### Dışı Çini kaplı kömür ve odun

Sobaları da ARDO gibi ısıyı ısıtarak ısıtırlar. ARDO da onlar gibi ısıtır.



Yeterli ve sağlıklı "Yuva sıcaklığı" sıcaklığa değil, ısı türüne bağlıdır.