

Yeni bir kombi cihazı alacağınız zaman ısıtılacak olan evin metrekaresine uygun bir cihaz alınmalıdır. Hangi cihazın size uygun olduğunu araştırmanız ve isinde uzman kişilerden bilgi almanız menfaatinize olacaktır. Bununla birlikte piyasada satılan onlarca cihaz arasından seçim yapmak oldukça güç olduğu gibi, öncelikle sizin cihazdan beklentileriniz nelerdir, bunları düşünerek karar vermeniz daha uygun olacaktır. Aynı zamanda çevrenizde ki kombi kullanan kişilerden de bu konu ile ilgili bilgi ve memnuniyetini öğrenebilir ve daha doğru bir seçim yapabilirsiniz. Evinize kalorifer tesisatı yaptırırken titiz davranmalısınız. Genel olarak evinizin m² si göz önüne alınmalı, hangi odalara ne ölçüde radyatör konulmalı ve evin biçimine en uygun tesisat biçimi ve yıllarca sorun yaratmayacak şekilde nasıl yapılır. Bunlar önceden düşünülmelidir. Kalorifer tesisatında bakır boruyu tercih etmenizi öneririz. İnce detaya girecek; Evin m² si binanın dış cephe izolasyonu, zemin üst kat veya ara katta olup olmadığınız, duvarlarınızın kalınlığı, binanın kaç cephesinin açık olduğu, kuzey veya güney cepheye bakan bölgeler, cihazın ısınmada sorun yaratmayacağı bulunacağı konum, v.b gibi durumlar ilerki yıllarda tadilat gerektirmeden ve rahatca ısınma sunacaktır. Evlerinde kombi kullanan onlarca insan ilerki yıllarda bu durumlar göz önüne alınmadığı için "ısınmıyorum", yada "su odadaki petegimi büyültmek istiyorum", "cihazın yerini keske buraya yaptıracağım" gibi konular üzerinde kafalarında soru işaretleri bulunmaktadır Tesisat Bilgileri...

Yıllardır kullanmakta olduğunuz cihazlarınıza bağlı radyatörlerdeki su kirlenmekte ve temizlenmesi gerekmektedir. Aksi halde radyatör diplerinde çamur şeklinde tortu oluşmakta ve suda ağırlık meydana getirdiğinden suyun akış hızı yavaşlatmaktadır. İyi devridaim olmayan su kombiye uzak olan radyatörlerin ısınmasına engel olmaktadır.

Radyatörlerin ortalama 3 yılda bir temizlenmesi uygundur. Çok sık temizlenmesi yeni kireç oluşumlarını hızlandırmaktadır. Kalorifer tesisatlarında en sağlıklı sistem, bakır boru ile yapılan tesisattır. Daha dayanıklı estetik ve uzun ömürlüdür.

Plastik tesisatta ise yüksek derecelerde kullanıldığında iyi monte edilmediyse sarkma yapar. Aynı zamanda bakır boru metal oluşu nedeniyle geçtiği yeri ısıtır ve ısı iletkenliği çok iyidir. Son yıllarda ekonomik maliyeti ve kolay işçiliği nedeniyle birçok evde plastik boru tesisatı kullanılmaktadır. Sıva üstü plastik boru tesisatında evin iç dizaynına göre yapıldığından çok fazla sayıda doksan derecelik dirsek kullanılması sonucu suyun borulardaki hızı azalmakta uç kısımlardaki radyatörlerde ısınma sorunu görülebilmektedir. Bu nedenle kombi tesisatı yapılırken kombi ile radyatörler arasındaki fittings malzemelerinin en aza indirilmesini tavsiye ediyoruz plastik boru 260 derecelik yüksek bir ısıda kaynak yapılarak monte edildiğinden yapılan en ufak bir hata tesisat içerisindeki boru çapının daralmasına sebep olabileceğinden yıllarca ısınma sorununa sebep olabilir.

Tesisatınızda Bakır Boru Kullanmanız İçin 12 Önemli Neden;

1 - KOROZYONA DAYANIKLILIK

Bakır dış etkilerden etkilenmeyen bir madde olması sayesinde inşaatlarda çok rahat kullanılmaktadır. Alçı, çimento, beton veya su bakıra hiç zarar vermez. Ayrıca bakır ultraviyole ve enfraruj ışınlarından etkilenmediği gibi yıllar boyunca bile hiçbir eskime göstermez.

2 - KULLANMA KOLAYLIĞI

Bakır kolay şekillendirilen bir madde olduğundan kullanılması basit ve işlenmesi süratlidir. Bu sayede tesisatçı zaman kazanmakta, dolayısıyla maliyet düşmektedir. Ayrıca çok ucuz aletlerle çalışılabilmekte ve lehim sistemi sayesinde kaçak olmayan bir tesisat kurulabilmektedir.

3 - GENLEŞMEME ÖZELLİĞİ

Düşük bir genleşme oranı betonun genleşme oranına çok yakın olması sayesinde bakır boru çok güvenlidir. Plastik borularda bu oran bakırdan 7- 10 kat fazla olduğundan sıcak su tesisatları sorun çıkartmaktadır.

4 - GEÇİRGENLİK

Bakır boru yüksek ısıda bile %100 oranında oksijen ve gaz geçirmeme özelliğine sahiptir. Bu sayede plastik ve demir tesisatlarda rastlanan mantar ve bakteri üremez. Bu özelliğin yıllar geçtikçe değişmesi söz konusu değildir.

5 - ANTI BAKTERİSİT ÖZELLİK

Bakır bakterisit özelliği sayesinde tatil zamanları ihtiva ettiği su durgun olan ve bakteri ve yosun üremesi için ideal bir ortam yaratan tesisatlardaki suyu temizler ve bakterilerden arındırır.

6 - ISI İLETKENLİĞİ

Plastikten bin kat fazla olan ısı iletkenliği sayesinde bakır boru özellikle yerden ısıtma sistemlerinde çok verimli olmaktadır. Demir borulu sistemlerle karşılaştırıldığında ise ilk ısıtmada meydana gelen kayıplar çok azalmaktadır. Buna ısı geçirgenliğinin yanı sıra et kalınlığının da az olması yol açmaktadır.

7 - SÜRTÜNME KATSAYISI

Bakır boruların diğer tesisat borularına kıyasla iç yüzeyleri çok kaygan olduğundan küçük çaplı borularla bile randımanlı bir tesisat kurulabilmektedir. Bu sayede daha küçük pompalar

kullanılmakta ve dolayısıyla enerji tasarrufu sağlanmaktadır.

8 - SAĞLAMLIK

Bakır borunun çekme mukavemeti diğer malzemelere göre daha yüksektir: tavlı borularda 200 Mpa, sert borularda 300 Mpa. İnşaatlarda oluşan zor şartlarda bile bakır boru önlem almadan kullanılabilir. Ayrıca ateşten ve kemirgen hayvanlardan da etkilenmemektedir.

9 - BASINCA DAYANIKLILIK

Bu özelliği sayesinde bakır boru tesisatta basınç veya ısı kısıtlaması olmadan kullanılabilir. Örneğin 22*1 ölçüsündeki bir bakır boru içindeki suyun 200 santigrat derece'ye çıkması halinde bile 16 bar'a dayanabilmektedir. Bu değerler boru çapı düştükçe daha da artmaktadır. Dolayısıyla zaman 80 santigrat derece'yi aşması muhtemel kalorifer tesisatlarında bakır boru mükemmel netice vermektedir.

10 - ESTETİK

Bakır borunun ve bağlantı elemanlarının inceliği tesisata çok estetik bir görünüm sağlar. Bakır boru kolaylıkla boyanır.

11 - YANGINA DAYANIKLILIK

Metal olması sebebi ile bakır boru evlerde meydana gelebilecek yangın olaylarında etkilenmez. Bu konu maalesef plastik borulu sistemlerde büyük sorun teşkil etmektedir.

12 - ÇEVREYE DUYARLILIK

Bakır doğadan elde edilen saf bir madendir. Çevreye hiçbir zarar vermediği gibi tamamen geri kazanılan bir maddedir.