

YERDEN ISINMA SİSTEMLERİ



Yerden ısıtma sistemleri veya zeminden ısıtma (sulu sistem) oldukça basit bir yapıya sahip bir giriş ve bir çıkış hortumundan meydana gelmektedir.

Kollektöre bağlı bu hortumlar içinden geçen sıcak su önce zemini ısıtıp sonra ısıyı yukarı vermeye başlar. Isıtma verimi peteklere göre daha fazladır.



Kombi tarafından ısınan su kombi pompası yardımıyla tesisat ana borularından geçerek kollektöre iletilir.

Kollektörün görevi her odaya eşit şekilde ısıyı dağıtmaktır. Hatta kollektör üzerinde her odanın ayrı ayrı vanaları bulunmaktadır. Bu vanalar sayesinde çalışmasını istemediğiniz odanın vanasını kapattıktan sonra diğer odalarda daha verimli ısınma sağlayabilirsiniz.



Yerden Isınma Sistemlerinde Yaşanan Bazı Problemler Şu Şekilde Sıralanabilir:

1- Kombi arızalarından dolayı sirkülasyon pompası verimli çalışmayabilir. Pompa çalışıyor gibi görünsede tam anlamıyla vazifesini yapmıyor olabilir.

2- Pompaların çarkları kırılmış veya kireç, tortu birikimi oluştuysa dönüşünü zorluyor olabilir.



3- Boru ve kollektör sistemindeki kirlilikler suyun kollektör vanalarından geçmesini zorlaştırır ve su dönüşü yavaşlar. Kollektör geçişlerinde daralmalar meydana gelirse su en rahat yerden dönüş yapacağı için tıkalı olan yerlerden daha yavaş geçer. Böylece tıkalı vananın bağlı olduğu oda sıcaklığında düşme meydana gelir.

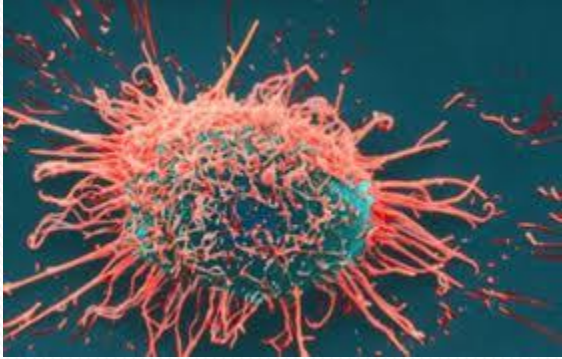


YERDEN ISINMA SİSTEMLERİNDE MEYDANA GELEN KİRLİLİKLER:

Yerden ısıtma sistemlerinde genel olarak ısıtma problemlerini oluşturan sebep sistemde meydana gelen çamur ve balçıktır. Yerden ısıtma sistemlerinde kollektöre bağlı bulunan borularda zaman içerisinde çamur gibi gördüğümüz ama aslında bakteriden kaynaklanan bir balçık birikimidir. Bu oluşan balçık zamanla sistem içerisinde dolaşırken kombinizin parçalarını ve motorunun tıkanmasına neden olur.



Bakteriler 70 derecenin üzerinde ölürler ancak yerden ısıtma sistemlerinin genel olarak çalışma aralığı 55 derecedir. Bu yüzden de bakterilerin üremesi için uygun ortam sağlanmış olur.

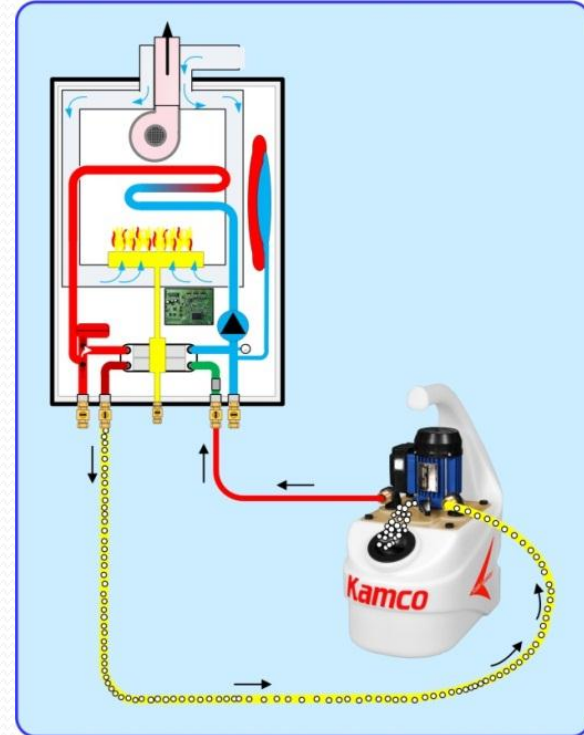


Yerden ısıtma sistemlerinin de petek sistemlerinde olduğu gibi düzenli bir şekilde temizlenmesi gerekmektedir. Temizlikler kollektördeki vanalar dan oda oda yapılmalıdır.



Tesisat temizliğinde kullanılacak makine ve kimyasallarda dikkat edilmesi gereken hususlar :

1- Tesisat temizleme makineleriyle verimli bir temizlik yapabilmek için düşük basınç yüksek debi olması gerekmektedir. Yüksek basınç kombi ve tesisatınıza zarar verebilir. Yüksek debi tesisat içerisinde biriken kireç, çamur ve balçığın akış hızıyla temizlenmesini sağlar.



2- Tesisat temizliğinde kullanılan kimyasalların ise inhibitörlü olması gerekmektedir. Kireç çözme gücü ve aynı zamanda sistem koruyuculuğu yüksek ürünler tercih edilmelidir.



Alüminyum ve bakır korozyon kuponunun inhibitörlü ve inhibitörsüz kimyasalda meydana gelen korozyon şekli



Paslanmaz çelik ve bakır korozyon kuponunun inhibitörlü ve inhibitörsüz kimyasalda meydana gelen korozyon şekli

3- Tesisat temizliği bittikten sonra mutlaka sisteminizin ve kombinizin korunması için tesisat koruma kimyasalı kullanılmalıdır.

