

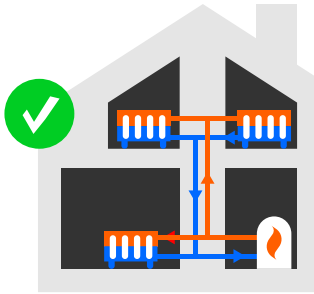


Bilgi Formu: Hidrolik Dengeleme Nedir?

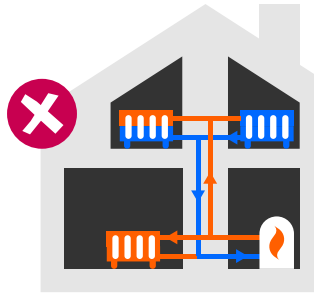
Hidrolik dengeleme, ısıtma sırasında çok fazla enerji ve maliyet tasarrufu sağlamak için basit ve ucuz bir yöntemdir.

Hidrolik dengelme sırasında ne olur?

Hidrolik dengeleme basit bir prensibe dayanır. Uzman bir şirket ısıtma sistemini, ısının evin içinde eşit bir şekilde dağılmasını sağlayacak şekilde ayarlar. Bunun için, her oda için gerekli olan gerçek ısı miktarı belirlenir. Isı miktarı belirlenirken pencereler ve dış duvarların nasıl yalıtıldığı gibi enerji kalitesi belirleyen etkenler dikkate alınır. Ardından gerekli ısıtma suyu miktarı ve doğru pompa kapasitesi hesaplanır ve bu işlemde elde edilen sonuçlara göre termostatik vanalar ayarlanır. Böylece her radyatörün istenen oda sıcaklığına ulaşması için ihtiyaç duyduğu kadar ısı alması sağlanır.



İyi ayarlanmış bir ısıtma sisteminde, pompa sıcak suyu tüm odalara eşit olarak taşıırken, soğutulmuş su kalorifer kazanına geri akar.



Kötü ayarlanmış bir ısıtma sisteminde sıcak su akışı radyatörlerin performansını karşılamaz. Dolayısıyla bazı radyatörler çok fazla sıcak su alırken, diğerleri çok az su alır ve düzgün bir şekilde ısınmaz.

Hidrolik denge ayarı ne kadar sürer?

Uzman bir şirketin müstakil bir evin ısıtma sistemindeki tüm verileri kaydetmesi yaklaşık bir buçuk saat sürmektedir. İşlem sonrasında yapılacak hesaplama ise yaklaşık dört saat sürmektedir. En uygun ayar için her bir radyatör için ayrıca beş dakika daha hesaplanmalıdır.

Hidrolik dengeleme sisteminin maliyeti nedir?

Hidrolik dengeleme için kesin maliyetler ısıtma sisteminin yapısına bağlıdır. Müstakil bir ev için yaklaşık 650 Euro (2020 itibarıyla) tutarında bir meblağ hesaplanabilir. Büyük tasarruf potansiyeli ve artan enerji fiyatları göz önünde bulundurulduğunda, bu adım son derece değerli ve zaman içinde kendini amorti eden bir yatırım olacaktır.

Hidrolik dengeleme, ısıtma sistemi optimizasyonu olarak "Verimli binalar için federal finansman. Bireysel önlemler (BEG EM)" tarafından teşvik edilmektedir. Başvuru, tedbirlerin uygulanmasına ilişkin sözleşme imzalanmadan önce yapılmalıdır. Teşvik ile ilgili bilgilere [buradan](#) erişebilirsiniz.

Isıtma sisteminiz için alınacak bu önlem ne zaman elverişlidir?

Isıtma istenildiği gibi sağlanamıyor ve odalar ısınmıyorsa hidrolik dengeleme elverişlidir. Sesler de iyi bir göstergedir. Hışırtı, lıkırdı veya ısıklı sesi sistemde hava olduğunu gösterir. Bazı radyatörler sadece "1." seviyeye ayarlanmış olmalarına rağmen çok fazla yanarken bazılarının son ayarda bile düzgün ısınmaması da ayrıca tipik bir durumdur.

Hidrolik denge ayarını kim yapabilir?

Çalışmalar her zaman sıhhi tesisat, ısıtma ve iklimlendirme için tesisat mekanisyanleri gaz ve su tesisatı montajcıları merkezi ısıtma ve havalandırma tesisatçıları gibi uzman bir şirket çalışanları tarafından gerçekleştirilmelidir. Kiracıların bina yönetimi veya mülk sahibiyle iletişime geçmeleri tavsiye edilir.