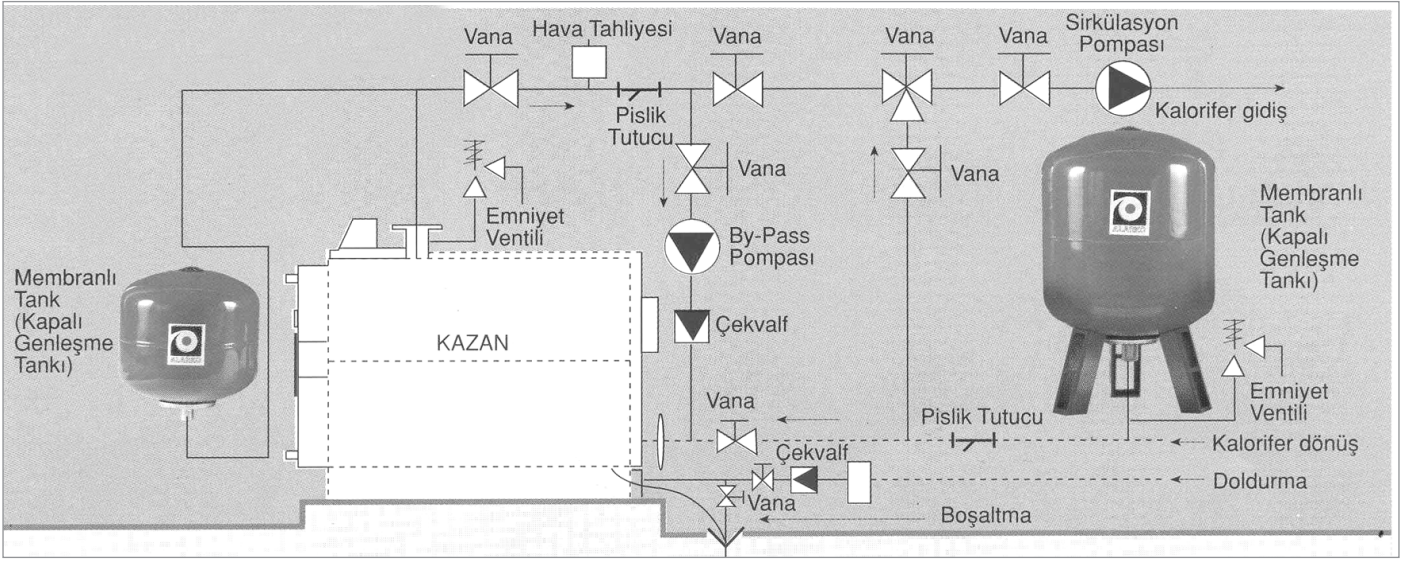


## Kalorifer Tesisatı Yapılırken



- Yukarıda kalorifer kazanları için uygun olabilecek tipik bir tesisat şeması gösterilmiştir. Bu şema kazanın verimli ve güvenli çalıştırılabilmesi için bir öneri niteliğindedir. Bu öneriler standartların gerekliliklerini ortadan kaldırmaz.
- Sisteme sık sık taze su beslemesi yapılmamalıdır. Her su eklemesinde suyun içindeki kireç ve tortular kazan ve tesisat içinde çökelecek ve katılaşacaktır. Bunun engellenmesi için tesisatta kaçak olmamalı ve kapalı genleşme deposu kullanılmalıdır. Kapalı genleşmeli sistemlerde tesisat suyu kapalı bir devre içinde dolaşacağı için atmosferle temas etmeyecek ve buharlaşmayacaktır. Bu nedenle sisteme sık sık yeni su eklemesi yapılmayacak kazan ve tesisat kireçlenmeden ve tortulardan korunacak, ömürleri artacaktır.
- Kalorifer tesisatındaki su sağlık için zararlıdır. İçme veya temizlik için kullanılamaz. Tesisattan başka nedenlerle de su alınmamalıdır. Bu durumda sisteme yeni su eklemek gerekir.
- Kireçlenme ve tortu sorununu engellemek için tesisatta yumuşak su kullanılmalıdır:

**Tesisat Besleme Suyu Kalitesi:**

Ph <sup>3</sup> 7.2, Th £ 25 ° Fr sertlik

Şehir şebekesi suyu uygundur. Kuyudan veya başka kaynaklardan yapılacak beslemelerde suyun kalitesi belirlenmeli, gerekirse arıtma ve yumuşatma yapılmalıdır.

- Tesisat içindeki tortu ve pisliklerin kazana ulaşmaması ya da kazan içindeki tortuların vana ve pompalara zarar vermemesi için gidiş ve dönüş hattına pislik tutucu yerleştirilmelidir.
- Sirkülasyon pompası tesisat gidiş hattına konulmalı ve kapasitesi kazanla uyumlu olmalıdır. Aksi halde suyun tesisatta dolaştırılmasında ve ısıtmada sorunlar ortaya çıkabilir.
- Sistemin verimli ve güvenli çalıştırılabilmesi için gidiş ve dönüş hatları arasında bir by-pass pompası yerleştirilmelidir.

**By-pass Pompasının Kapasitesi:**

$$(P / 5) > Q > (P / 45)$$

P- Kazan Kapasitesi (Kcal/saat)

Q- Pompa Debisi (lt/saat)

- Isıtma sisteminin gidiş ve dönüş hatlarının arasında eklenecek üç yollu motorlu vana ile tesisata giden su oransal olarak kontrol edilebilir.
- Tesisatta ve kazanda her zaman su bulunmalıdır. Aksi halde korozyon etkisiyle kazan ve tesisat zarar görebilir. Kazan kış aylarında kullanılmıyorsa tesisatta ve kazanda bulunan suyun donmasını ve sisteme zarar vermesini engellemek için donmaya karşı önlem alınmalı, sisteme antifriz konulmalıdır. Bu konuda Alarko Carrier yetkili servislerine başvurulabilir.