

nasıl çalışır



Kalorifer Nasıl Çalışır?

Kış aylarında ısınmak en önemli gereksinimlerimizden biri. İçinde yaşadığımız binaları ısıtmanın pek çok yolu var. En yaygın olarak kullanılan ısıtma sistemlerinden biri de kalorifer. Peki kaloriferin nasıl çalıştığını merak ediyor musunuz?

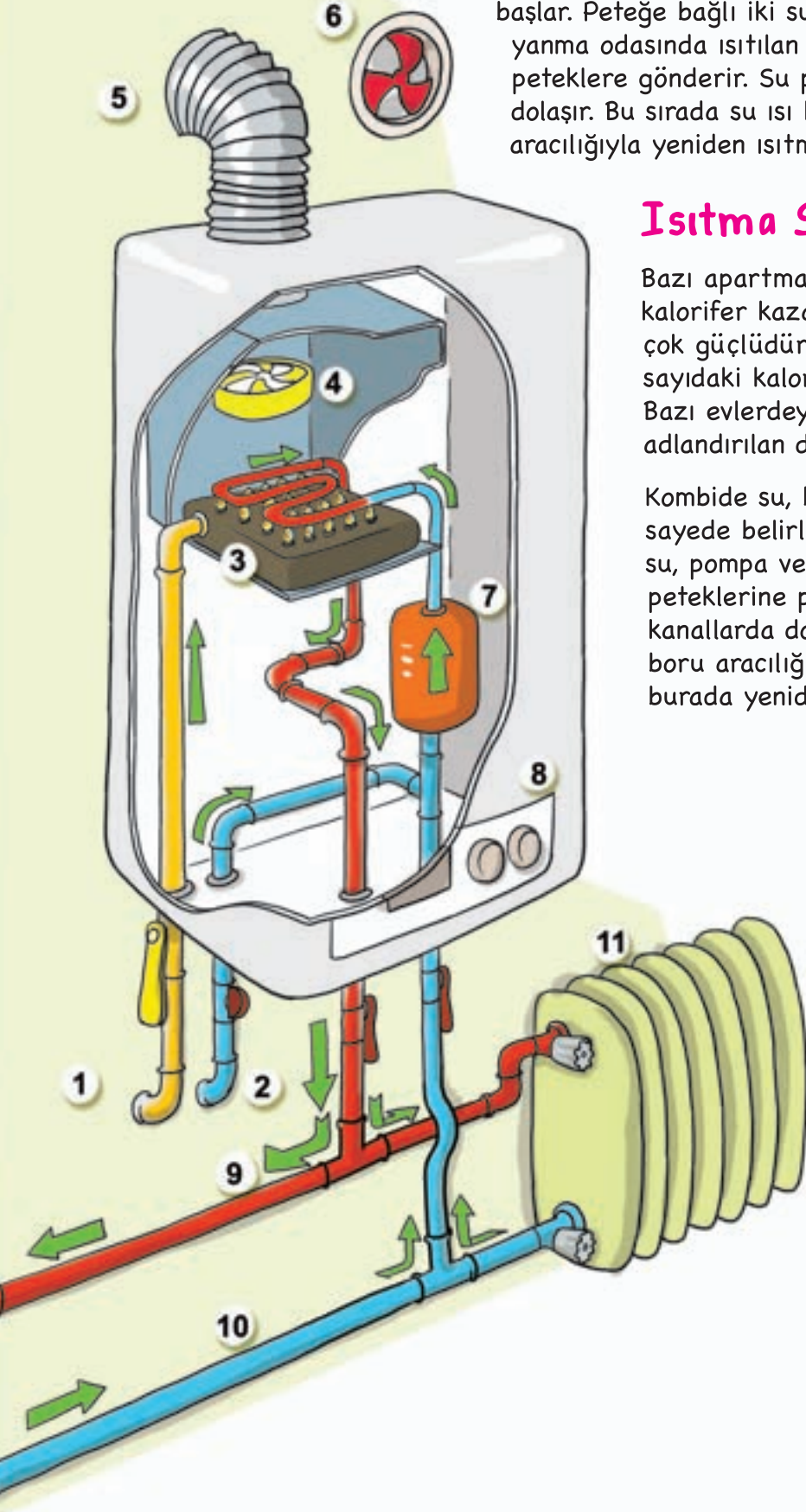


Bir kalorifer peteğinin içinde sıcak suyun dolaşabilmesini sağlayan kanallar vardır. Kalorifer petekleri, ısıyı kolayca ileten metallere yapılır. İçinde sıcak su dolaşmaya başlayınca petek ısı yaymaya başlar. Peteğe bağlı iki su borusu vardır. Bu borulardan biri, yanma odasında ısıtılan suyu pompa yardımıyla borulardan peteklere gönderir. Su peteklerin içindeki kanallarda dolaşır. Bu sırada su ısı kaybeder. Bu su, diğer boru aracılığıyla yeniden ısıtma sistemine döner.

Isıtma Sistemi

Bazı apartmanların ısıtma sisteminde yer alan kalorifer kazanları çok büyüktür ve motorları çok güçlüdür. Isıttıkları suyu apartmandaki çok sayıdaki kalorifer peteğine pompalayabilirler. Bazı evlerdeyse bu resimdeki gibi, "kombi" olarak adlandırılan daha küçük sistemler kullanılır.

Kombide su, borularla yanma odasına geçer. Bu sayede belirli bir sıcaklığa kadar ısınır. Isınan su, pompa ve borular yardımıyla kalorifer peteklerine pompalanır. Kaloriferin içindeki kanallarda dolaşır. Sonra soğuyan bu su diğer boru aracılığıyla ısıtma sistemine geri döner ve burada yeniden ısıtılır.



- 1 Şehir şebekesinden gelen doğal gaz borusu
- 2 Şehir şebekesinden gelen soğuk su borusu
- 3 Yanma odası
- 4 Pervane
- 5 Baca
- 6 Havalandırma
- 7 Pompa
- 8 Kumanda paneli
- 9 Peteklere sıcak su taşıyan borular
- 10 Peteklerden çıkan soğumuş suyu taşıyan borular
- 11 Kalorifer peteği

Yazı ve Çizimler: Bilgin Ersözlü