



Termomak Baca Filtreleri katı ve sıvı yakıtlı (odun, Kömür, fuel-oil vb.) kazanların kullanımından kaynaklı doğaya zarar veren atık gazlar içinde bulunan is, kurum vs. partikülleri filtre eden sistemlerdir. Kuru ve sulu tip olarak iki ayrı sistem kullanılmaktadır.

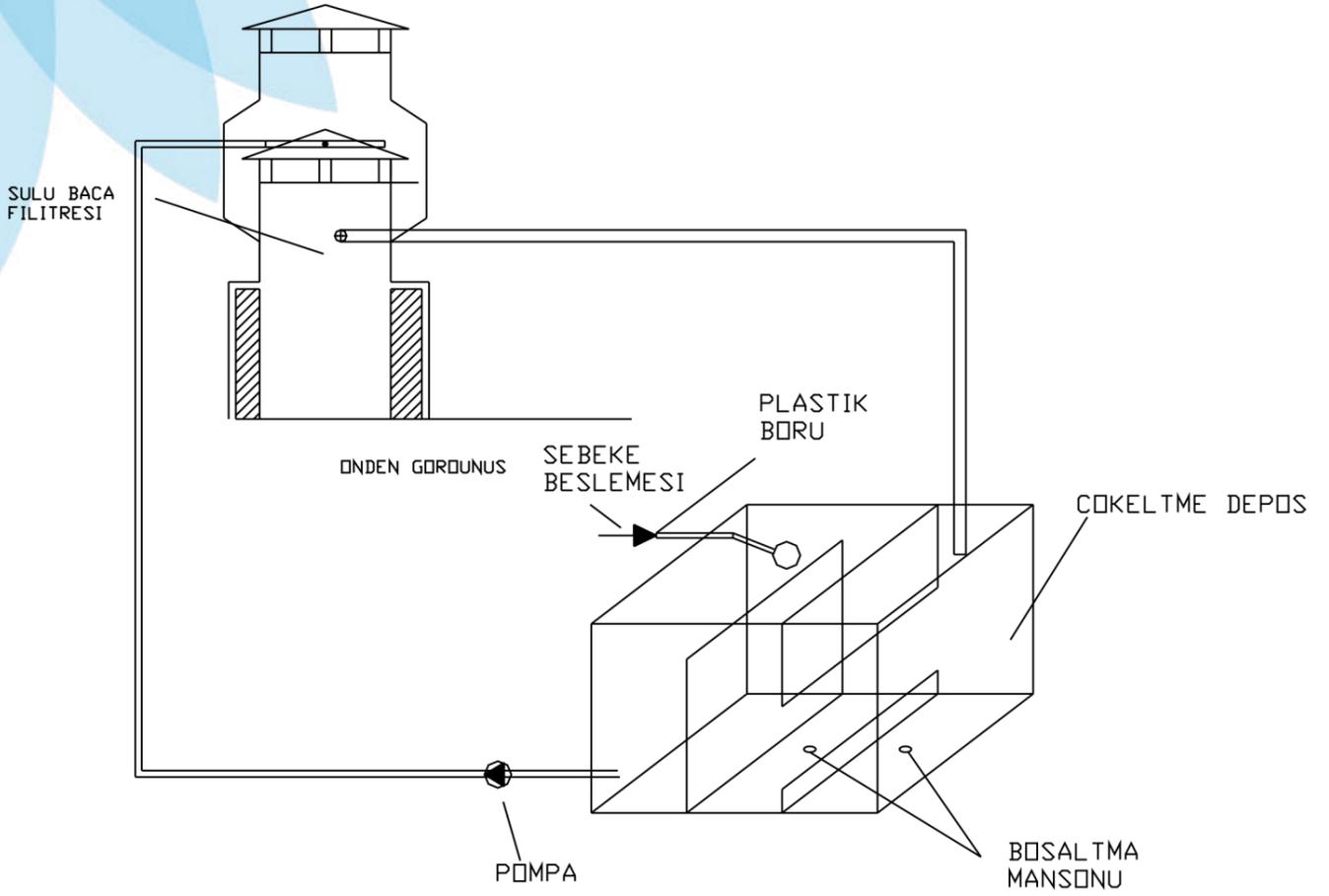
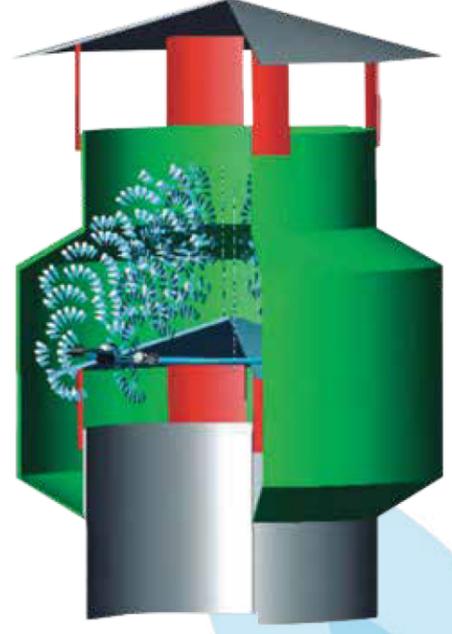


KURU BACA FİTRELERİ

Atık gazlar yüksek hızla silikondan geçirilerek atık gaz içinde bulunan partiküller siklon yüzeyinde tutulmaktadır.

SULU BACA FİTRELERİ

Kapalı devre olarak çalışan sistemin (Çökeltme Tankı ve Baca) içinde bulunan su, özel nozullar aracılığı ile yüksek basınçta atık gazlar ile çarpıştırılarak atık gazda veya kirli hava içerisinde bulunan uçucu toz ve partiküllerin yıkanarak tutulmasını sağlayarak havaya karışmasını önler. İstendiği taktirde temizleme solüsyonu kullanılarak duman içerisindeki sülfür oksitlerin ve azot oksitlerin arındırılmasında da kullanılabilir. Sistemde bulunan çökeltme tankı aktarılan pis suyu lameller arasından geçirir ve bu sırada dibe çökerterek bacaya tekrar kirli su çıkmasını ve su sarfiyatının artmasını önler.



SİSTEMİN ÇALIŞMASI VE BAKIM

Çökeltme tankı flatör seviyesine kadar su ile doldurulduktan sonra şalter açılarak sistem devir daim pompası devreye alınmalıdır. su çıkması ve drenaj hattından çökeltme tankına suyun geri dönüşü gözlemlenmelidir. Sistem buharlaşma ve kayıplardan eksilecek suyu çökeltme tankında bulunan flatör vasıtası ile tamamlayarak sistemin susuz kalmasını önleyecektir. Tank içinde su olduğuna emin olmadan sistemi devreye alınmamalıdır, aksi durumda pompa susuz çalışmadan dolayı zarar görebilir.

Kazan çalışma yoğunluğuna bağlı olarak belirli aralıklarda çökeltme tankının temizlenmesi sisteminin daha verimli çalışmasını sağlayacaktır. Yılda en az bir kez baca içi açılarak nozullar sökülüp temizlenmelidir. Tank dibinde kirli partikül biriktiğinde baca içinde bulunan nozulların tıkanmaması için sistem kapatılarak tankın altında bulunan boşaltma vanaları açılarak biriken kirli partiküllerin atılması sağlanmalıdır. Atık gaz içerisinde bulunan toz ve partiküller nozullara ulaştığında nozul çıkışlarını tıkayarak çalışma verimini düşürebilecektir.