

## DOĞALGAZ UYUMLU BACA SİSTEMLERİ

### A- ÇİFT CİDARLI BACA SİSTEMİ:

AISI 316L PASLANMAZ Çelikten mamul, Taş Yünü İzoleli, Alüminyum veya Paslanmaz Kaplamalı sacdan mamul olup Dış ortam şartlarında kullanıma uygundur.

Kullanım alanı katı, sıvı ve gaz yakıtlı kazanlardır. Bacalar, ısı ve basınç farklarıyla çalışırlar. Burada temel kural gaz temasına haiz olan yüzey ısısının, atık gaz Atmosfere atılana kadar yoğuşma sıcaklığının altına düşmemesini sağlamaktır. Bunu sağlayabilmek içinde tüm baca sistemi Taş Yünü İzolasyon malzemesi ile Isı Yalıtımı yapılarak korunur. Ayrıca kullanılan izolasyon malzemelerini korumak ve güzel bir görüntü katmak amacı ile de üzerlerine yukarıda belirtilen kaplama malzemeleri kullanılarak ikinci bir cidar oluşumu sağlanır.

Bu tarz bacalar genellikle bina dışı uygulamalarda, büyük ve geniş shaftlarda, kendi kendini taşıyan (FLANŞLI) baca sistemlerinde ve Konstrüksiyon yardımı ile taşınan Baca sistemlerinde kullanılırlar.

Düşey yük alt ana taşıyıcı üzerinde taşınır ve modüller birleştirme kelepçeleri ile birleştirilirler. Muflu geçme şeklinde imal edilen baca sistemlerinde montaj uygulamaları kolaydır. Hafifliği ve özel destek elemanları sayesinde montajı kolaylıkla yapılır. Duvara sabitlenen montajlarda da rahatlıkla uygulanabilir.

- 1- AISI 316L yüksek kalitede Paslanmaz Çelikten yapılmış, korozyon, asit atıklar ve kurum yangınlarına karşı dayanıklı iç cidar,
- 2- Özel işlemden geçirilmiş Paslanmaz Çelik veya Alüminyum dış cidar,
- 3- Birbiriyle tam uyumlu modüler parçaların montajını kolaylaştırmak ve birleşim noktalarındaki kaçan ısıya karşı geliştirilmiş özel geçmeli bağlantı sistemi,
- 4- Tig Kaynak ile dikey birleşim noktalarında minimum korozyon, sızdırmaya karşı güvence ve şık görünüm.

## B- KASKAD BACA SİSTEMİ:

Bir büyük kazan yerine birden fazla küçük kapasiteli kazanların belirli program dahilinde birlikte çalıştırma şekli olan Kaskad Isıtma Sistemleri için geliştirilmiş baca sistemidir. Cihaz sayısına bağlı baca kollektörü, baca bağlantısı ve bacadan oluşan sistem bütünü; düşük baca sıcaklığında pozitif basınçlı olarak tasarlanmıştır. Muf içine yerleştirilen özel contalar ile tam sızdırmazlık sağlar.

Birden fazla ısı üretici cihazın ortak baca borusu kullanılarak atık gazlarının Atmosfere taşınması için dizayn edilen sistemlerdir. AISI 316L Paslanmaz Çelikten mamul baca sistemi, şaft içi tek cidar, şaft içi çift cidar, bina dışında çift cidar olmak üzere uygulama alanları bulunmaktadır. Kaskad baca Sistemleri tasarımında baca sızdırmazlığı önem arz etmektedir. Baca düşey bölümü alt noktasında ve yatay baca son kısmında bulunan drenaj ile yoğuşma suyu tahliye edilmelidir. İzolasyon malzemesi olarak taş yünü kullanılmaktadır. Dış cidar malzemesi alüminyum veya paslanmaz sacdan mamul olup dış ortam şartlarında kullanıma uygundur.

Kullanım alanı doğalgaz yakıtlı cihazlardır. Baca sistemi aksesuarları ile (modül bağlantı kelepçesi, duvar sabitleme kelepçesi, duvar ve ana taşıyıcısı) bina dışından montajı yapılabildiği gibi aynı zamanda mevcut yapı içerisinde baca montajı da yapılabilmektedir.

## C- KONTRÜKSİYONLU BACA SİSTEMİ:

Kendi kendini taşıyan ve Konstrüksiyonlu baca sistemleri olarak adlandırılan uygulamalar Endüstriyel Tesislerde, Fabrikalarda ısı merkezlerinin ihtiyaçlarını karşılamak için dizayn edilir. Baca sistemlerinin imalat ve montaj uygulamakıs, belirli bir yöntem dahilinde proje ve statik güvenlikler doğrultusunda titizlikle yürütülen çalışmalar ile gerçekleştirilmektedir. Bu tarz sistemlerde montaj mahallinin baca sistemine uygunluğu ön plana çıkmaktadır. Yapılacak ön çalışma ile temel detayları, rüzgar yükleri, deprem yükleri ve genel fiziki durum değerlendirilmesi yapılmaktadır. İç baca ile dış taşıyıcı baca arasında izolasyon malzemesi olarak taş yünü kullanılmaktadır. Baca sistemi Flanş bağlantılı olarak da birleştirilmektedir. Flanş birleştirme noktalarında yüksek ısıya dayanıklı özel amyant contalar kullanılmaktadır. Baca kesit hesapları standartlara uygun yapılmaktadır. Baca sistemi sıva, katı ve gaz yakıtlı yakma ocaklarında tek ve çift cidar olarak, farklı dizayn yöntemleriyle üretilmektedir.

