

Baca Gazı Analizi

PENTA OTOMASYON

www.pentaotomasyon.com.tr

Tüketici dostlarımızın büyük bir kısmı fazla miktarda doğalgaz tüketmelerine rağmen tam olarak ısınamamaktan şikayetçilerdir.

Bu şikayetlerin temelinde yatan sebep ise, kazanlarda doğalgazın bilinçsiz olarak kullanılmasıdır. Sürekli olarak çalışmalarına karşılık brülörlere düzenli olarak bakım yapılmamaktadır.



- Bu brülörler ve sistemlerin uygun yanma verimine ulaşamamaları, doğalgazı yanması gereken değerlerinde yakamamaları yüzünden dostlarımız ısınamamaktadırlar.
- Brülörün doğalgazı uygun yakma değerinde yakabilmesi ancak brülör üzerinde hassas bir şekilde yapılacak olan hava ve yakıt ayarı ile mümkündür.

Bu hassas ayarın “Baca Gazı Analiz Cihazı” dediğimiz elektronik bir analiz cihazı ile yapılması gerekmektedir. Yakılan yakıt doğalgaz olduğu için gözle yapılacak olan ayar sonucunda kazan içerisinde doğalgaz dengesiz bir şekilde yanabilir.

Bu dengesiz yanışsa, doğalgazı kazan içerisinde tam olarak enerjiye çeviremememiz anlamına gelmektedir. Yakıt tasarrufu sağlamak ve doğalgazı tam olarak enerjiye çevirmek, ancak “Baca Gazı Analizi” ve “Emisyon Ölçümü” ile mümkündür.



Peki Baca Gazı Analizi ve Emisyon ölçümü nedir?

Bu ölçüm nasıl yapılmaktadır?

- Baca Gazı Analizi ve Emisyon Ölçümü doğalgaz yakan cihazlarda doğalgazın yakma standart ve normlarına uygun şekilde yanıp yanmadığının elektronik ölçüm cihazıyla ölçülmesidir.
- Kazan ve brülör sistemlerinde en uygun ve ideal yanmayı sağlayacak iki temel faktör vardır. Birincisi yakıt ayarı, ikincisi de hava ayarıdır. Bu iki ayarın sürekli olarak maksimum ve minimum değerler arasında dengesi sağlanarak, kazan içerisinde yakıtın en ideal şekilde yanma işlemi gerçekleştirilir.

Peki Baca Gazı Analizi ve Emisyon ölçümü nedir?

Bu ölçüm nasıl yapılmaktadır?

- Doğalgaz yakan cihazlarda en uygun yanma değerinin anlaşılabilmesi ne yazık ki gözle yapılan ayarlarla mümkün değildir. Gözle yapılan ayarla kazan içerisinde oluşan alevin rengine bakılarak yaklaşık bir ayar yapılabilir. Bu şekilde yapılan ayarlama mavi alev rengi tam değerler bilinmemek kaydıyla uygun yanmaya yakın bir yanışı, portakal rengi alev eksik yanmayı ve karbonmonoksit oluşumunu, diğer bir deyişle fakir yanmayı, kısa ve mor renkli alev ise yakıtın tam anlamı ile yakılamamasını ifade eder. Buna da zengin yanma denmektedir.

Peki Baca Gazı Analizi ve Emisyon ölçümü nedir?

Bu ölçüm nasıl yapılmaktadır?

- Bu şekilde meydana gelen yanmada gözleri yaşartan ve genzi yakan bir gaz oluşumu meydana gelir ve bu oluşan gaz insan sağlığını tehdit ettiği gibi doğalgazın yanmadan kazan bacasından atmosfere atılması demektir.

Peki Baca Gazı Analizi ve Emisyon ölçümü nedir? Bu ölçüm nasıl yapılmaktadır?

Kazan içerisinde tam, uygun ve ideal yanma için maksimum ve minimum değerler arasındaki bu dengenin sağlanabilmesi, ancak Baca Gazı Analizi ve Emisyon ölçümü sayesinde anlaşılabilir. Bu ölçüm ile yanma verimliliği en uygun ve ideal şekilde ayarlanabilmekte, yakılan doğalgazdan istenilen enerji tam anlamıyla elde edilebilmektedir.

Peki Baca Gazı Analizi ve Emisyon ölçümü nedir?

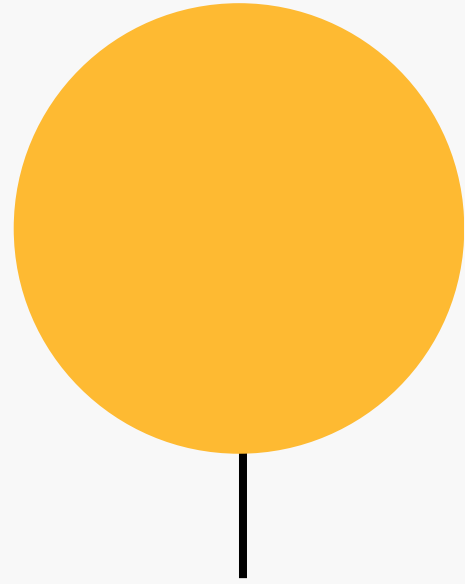
Bu ölçüm nasıl yapılmaktadır?

Yanmanın gerçekleştiği sistemde hava ayarı dengeli bir şekilde ayarlanarak doğalgazın yanması için gerekli olan havanın en uygun şekilde ayarlanması gerekir. Şayet yanmanın gerçekleştiği ortama az miktarda oksijen girerse, yanma tam olarak gerçekleşemeyeceği için ortaya yüksek miktarlarda karbonmonoksit çıkar. Bu da yanma veriminin kötü olduğunun, yani doğalgazdan elde etmek istediğimiz enerjiyi elde edemediğimizi ve yakıtın yakılamadan bacadan sokağa atıldığının bir göstergesidir.



Diğer bir konu eğer hava klapeleri gereğinden fazla açılırsa, yani yanmanın olduğu yanma odasına gereğinden fazla hava/oksijen girişi sağlanırsa bu defa da açığa karbonmonoksit çıkartılmış olur. Yani teorik olarak yanmanın oluştuğu ortamdaki doğalgaz tam anlamıyla yanmamış olacaktır. Fakat ortama verilen fazla hava sebebiyle ısıtma sisteminde soğuma meydana gelecek, bu şekilde oluşan bu dengesiz yanma sebebiyle yine enerji kaybı ortaya çıkacaktır.

Peki Baca Gazı Analizi ve Emisyon Ölçümü Nedir? Bu ölçüm nasıl yapılmaktadır?



Emisyon değerlerinin sınırı, TC Çevre ve Orman Bakanlığı tarafından yayınlanan Hava Kirliliği Kontrol Yönetmeliğinde tanımlanmıştır. Tüketici dostlarımız mesken, bina, fabrika, atölye fırın vb. tüm tesislerde çevre bilinciyle hareket ederek bu limitleri göz önünde bulundurmalı ve kullanmakta oldukları ısıtma sistemlerinin emisyonlarını kontrol altında tutmaları gerekmektedir.

Kane | 358, CO2 Sensörlü Baca Gazı Analiz Cihazı



Oksijen Sensörü Değişimine SON!

KANE 358, sensör konfiyürasyonu sayesinde sizi oksijen sensörü masrafından kurtarıyor.

Cihaz, CO₂ ve CO seviyesini doğrudan ölçerek size verir. Bu sayede uzun ömürlü CO₂ ve CO sensörlerini en az 5 yıl değiştirmeden kullanabilirsiniz.

Oksijen sensörü mü? O zaten yok! KANE 358, Oksijen seviyesini hesaplama yöntemi ile ölçer. Yani, cihaz içerisinde bir oksijen sensörü bulunmaz, bu da sizi her yıl sensör değişimi maliyetinden kurtatır.

- Kolay kullanım sağlayan döner kadran ve 6 satırlı ekran
 - Dahili bluetooth
 - KANE LIVE ile canlı veri izleme
- Veri sabitleme, kaydetme ve isteğe bağlı yazıcıya kullanıcı ayrıntılarıyla yazdırma
 - Yanma verimliliği testleri
 - Sızdırmazlık ve devreye alma testleri
 - Gaz sıcaklığı ölçümü
- KANE CARE tarafından desteklenen 10 yıl garanti süresi (Özel şartlara bağlıdır)

Uygulamalar

- Petrol, evsel kombi ve biyokütle cihazlarının kurulumu ve servisi
 - Yanma performans kontrolleri
 - Yanma verimliliği kontrolleri
 - Baca çekişi testleri

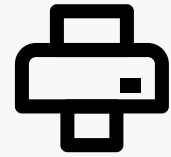


PENTA OTOMASYON

Kısıklı Mahallesi, Ferah Caddesi, No:6/A Üsküdar - İSTANBUL



+90 (216) 523 63 47



+90 (212) 243 63 41



info(@)pentaotomasyon.com.tr