

Doğru cihazın seçimi ve kullanımı için;



- Organik atık miktarınız (günlük, aylık, yıllık),
- Organik atığın dönemsellik durumu ve yıl içindeki dağılımı,
- Atık bertaraf maliyetiniz,
- Düşünülen kullanım amacı,
- Kurulum yerini, bize bildirin, 30 yılı aşan ARTAŞ uzmanlığı ile size en uygun çözümü önerelim!

İsteğe bağlı uygulamalar



- CHP (mikro ko-jeneratör) ünitesi,
- Yüzey koruma malzemesi değişikliği,
- Soğuk iklimler için termoizolasyon.



Teknik özellikleri



Cihazın eni: ~2.400 mm.

Cihazın boyu: ~12.000 mm.

Cihazın yüksekliği: ~3.000 mm.

İşletme Ağırlığı: ~65 ton

Armut®2 ton/gün mutfak atığıyla çalıştığında;

Biyogaz kalitesi: ~ %55 CH₄ içerecektir.

Elektrik ve Isı eşdeğeri (CHP'de yakılması durumu):

~125 kWh/gün ve ~303 kWh/gün

Isı eşdeğeri (brülörde yakılması durumu):

~469 kWh/gün

Ayrıca, bu kapasitenin dışındaki taleplerinizde, ihtiyaca ve size özel olarak tasarladığımız yerinde kurulum cihazlar ve üniteler de sunuyoruz!

- > 35 yılın üzerinde mühendislik ve imalat uzmanlığıyla
- > Kanıtlanmış tasarım ve kalite kontrol ile
- > Proses garantisi ve müşteri desteği ile
- > ARTAŞ kalıcı ortağınızdır.



Artaş Endüstriyel Tesisler Taah. ve Tic. A.Ş.
Bostancıbaşı Sok. No:8A Beşiktaş 34353 İstanbul, Turkey
T +90 (212) 259 47 19 F +90 (212) 261 92 40
E info@artas.com.tr www.artas.com.tr

Not: ARTAŞ'ın broşürde yer alan tüm bilgiler ve görsellerle ilgili her türlü değişiklik yapma hakkı saklıdır. Bu broşürde yer alan bilgiler hiçbir şekilde ARTAŞ' ın yazılı izni olmadan, kullanılamaz ve çoğaltılamaz.

28 / 4 / 2017



**Siz hâlâ atığınızı
çöpe mi
atıyorsunuz?**



BIOENERJİ

ÇEVRE İÇİN TUTKU. GELECEK İÇİN ENERJİ.

armut

Yeni nesil Atık Bertaraf Sistemi

Uygulama yerleri

- Oteller,
- Tatil Köyleri,
- Yemekhaneler,
- Catering Firmaları,
- Çiftlikler,
- Seralar,
- Golf sahaları,
- Kamplar,
- Şantiye sahaları,
- Organik atık üreten tüm işletmeler.

Cihazın fonksiyonları

- Atık ön hazırlama ve ayrıştırma,
- Hidroliz ve fermentasyon,
- Biyogaz depolama,
- Pastörizasyon.

Kapsamındaki ekipmanlar

- Atık besleme sistemi,
 - Atık öğütme ünitesi,
 - Biyogaz deposu, biyogaz bloweri ve emniyet sistemi,
 - CHP ünitesi (opsiyonel),
 - Sirkülasyon sistemi,
 - Elektrik kontrol paneli,
 - PLC otomasyon ve operatör paneli
 - Acil durum biyogaz tahliye sistemi,
- Not:** İşletme, üretilen biyogazı merkezi kazan dairesinde, uygun olması halinde, kullanabilir.



Paket Biyogaz Cihazının Üstünlükleri



- Atık bertaraf maliyetlerinizi düşürür.
- Kendi enerjisini kendisi üretir, dışarıdan elektrik besleme ihtiyacı yoktur.
- Diğer yenilenebilir enerjiler ile entegre edilebilir.
- Çürütücü bölmesinden çıkan çürütülmüş çamur organik, hijyenik ve nitelikli sıvı gübredir.
- Çevre kirliliğini önlerken, atık depolama ve kokuşmayı minimize eder.
- Çevre dostu olmasıyla, işletmenizin ISO 14001 belgesi almasına veya bulunan sistemin gereği olan Sürekli İyileştirme prensibine katkı sağlar.
- Estetik bir görünüşü olan kompakt bir cihazdır.
- Taşınabilir paket cihaz olup montajı kolaydır. Sadece yemek atığının temin edilmesi ve organik gübre çıkışının kullanım için uzaklaştırılması yeterlidir.
- Tam otomatik çalışır. PLC ve kontrol paneli ile kullanım kolaylığı sağlar.
- İşletmeye alma süresi kısadır. Özellikle tatil köyleri ve yazlık otellerde kış ayları boyunca çalıştırılmayan üniteler, istendiğinde çok kısa sürede devreye alınabilir.
- Minimum yer ihtiyacı gösterir.
- Çelik konstrüksiyon olup, içi ve dışı korozyona dayanıklı epoksi ile boyanmıştır.
- Minimum enerji sarfıyatı göstermektedir. Üretilen biyogazın opsiyonel CHP ünitesinde kullanılmasıyla birlikte elektrik enerjisi ve ısı enerjisi üretilmektedir.
- Üretim ve imalat hatalarına karşı iki sene müddetle garantilidir.
- Cihaz, ISO 9001, ISO 14001 ve OHSAS 18001 belgelerine uygun üretilmektedir.



Çalışma prensibi



Organik maddelerin havasız ortamda ayrışması (anaerobik) prensibine dayanmaktadır. Çok adımlı biyokimyasal reaksiyonlardan oluşan biyolojik proses sonucunda, %55-65 metan (CH₄) içeren biyogaz üretimi gerçekleşir.

Çürütücü bölümünde oluşan biyogaz ya işletmedeki mevcut kazanda veya CHP ünitesinde ya da brülörde yakılarak enerji (elektrik ve ısı ya da sadece ısı) elde edilmektedir.

