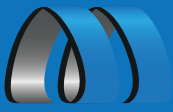


**MACH\_COMPACT**<sup>®</sup> Paket Arıtma Ünitesi  
**MCMBR**<sup>®</sup> Biyolojik Paket Arıtma Ünitesi



**MACHINNO**<sup>®</sup>  
INNOVATIVE SOLUTIONS

[www.machinno.com.tr](http://www.machinno.com.tr)





**MACH\_COMPACT®** Paket Arıtma Ünitesi

**MCMBR®** Biyolojik Paket Arıtma Ünitesi

Binalar ve şehirler için nesil Biyolojik Paket Arıtma Sistemleri, hızlı ve yerinde kurulum için önceden monte edilmiştir. Artan şehir nüfusları suyun geri dönüştürebilmesi için yeni fikirleri gerektirmektedir. MACHINNO, Biyolojik Paket Arıtma Ünitesi ile bu artan ihtiyacı karşılamaktadır.

Evsel nitelikli atıksuların arıtılması için kullanılan paket arıtma üniteleri MCMBR® tescilli markası altında sunulmuş üstün özellikli kompakt tesislerdir. Paket arıtma üniteler konusunda uzman mühendislerimiz tarafından geliştirilen otomasyon sayesinde sorunsuz bir şekilde yüksek verimlilikle çalışmaktadır. Paket arıtmalar düşük enerji sarfıyatı özelliği ile rakiplerine göre daima bir adım öndedir



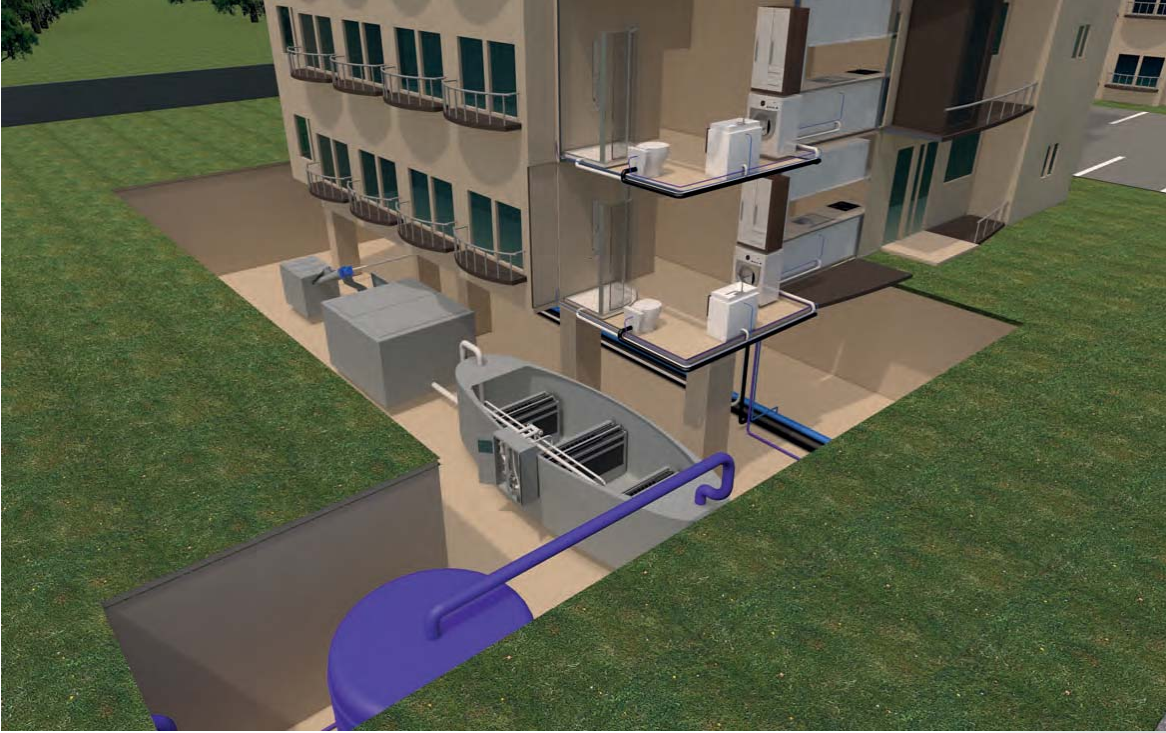
Biyolojik Paket Arıtma Ünitesi normal çalışma şartlarında, operatör müdahalesi minimum seviyede tutulacak şekilde dizayn edilmiştir. Ünite zaman esaslı PLC yardımıyla otomatik olarak çalışmaktadır. Machinno Makine Teknolojileri A.Ş kullanıma sunduğu MCMBR® paket arıtma ürünleri, 25 ile 1000 eşdeğer nüfusa hizmet verecek modellerde üretilen yapıya sahip bir mobil ünitedir.

Kanalizasyon alt yapısı bulunmayan yerlerde evsel nitelikli atık suyun, biyolojik sistemde arıtıldıktan sonra uycun alıcı ortam desarj standartlarını sağlaması hedeflenir.

Biyolojik paket arıtma ünitesinden önce koyulacak kaba ızgara, paket arıtma sisteminde bulunan ekipmanların daha verimli ve sorunsuz çalışması için yapılması gereken ön fiziksel arıtmadır.



Atık su da bulunan organik kirlilikleri mikroorganizmalar yardımıyla yok etmek için kullanılan bir yöntemdir. Burada bahsettiğimiz mikroorganizmalar atık suyun karakterine göre seçilmiş spesifik bakterilerdir, zamanla üreyerek aktif çamur dediğimiz biyolojik kütleleri oluştururlar. Bu kütle suda bulunan ve biyolojik olarak parçalanabilen her tür maddeyi giderebilecek kapasitedir. Ancak zamanla bakteriler çok fazla ürediğinde bu durumda besin yetersizliği sebebiyle birbirlerini yok etmeye başlarlar. Bu nedenle biyolojik proseste bakteri miktarı hep belirli bir seviyede tutulur. Bunun içinde geri devir prosesleri vardır. Fazla olan çamur prosesten atılarak çamur proseslerine giderken, yeni biyokütle oluşumu için kullanılacak çamur biyolojik prosese geri devir edilir.



## **MCMBR ile Üstün Özellikler**

Tam otomatik işletme

Minumum bakım

İleri proses teknolojisi

Yüksek arıtma verimi

Düşük ilk yatırım ve işletme maliyeti

Çok küçük yerleşim alanı

Sessiz ve kokusuz çalışma

Geri kazanım

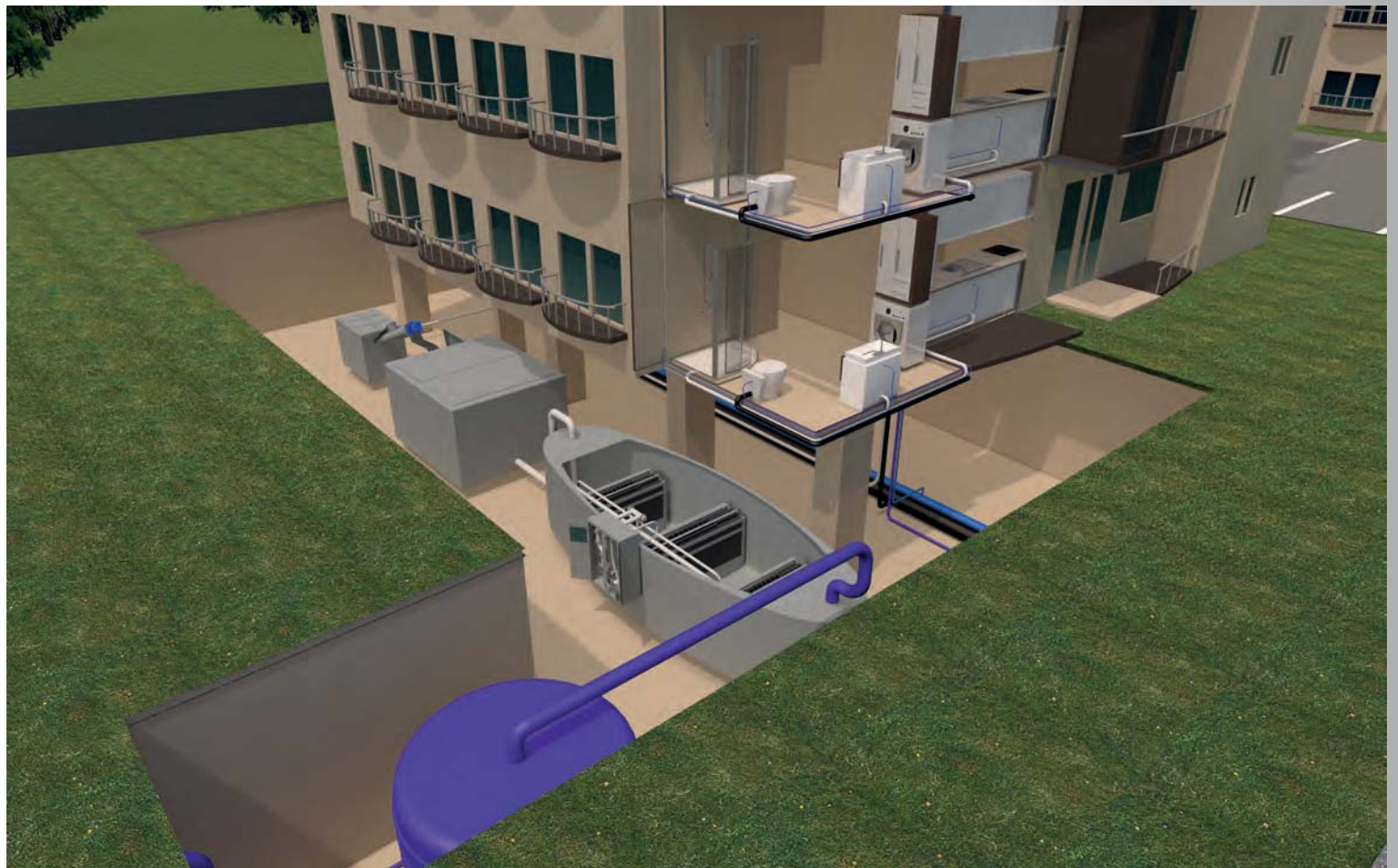


**MCMBR®  
Biyolojik  
Paket  
Arıtma  
Ünitesi**

**Teknik Detaylar**

<b>Model</b>	<b>Kapasite (m3/d)</b>	<b>Nüfus (kişi)</b>	<b>Gerekli Alan (m2)</b>
MCMBR® 10	10 m3/d	85	24 m2
MCMBR® 25	25 m3/d	210	24 m2
MCMBR® 75	75 m3/d	625	48 m2
MCMBR® 150	150 m3/d	1250	70 m2
MCMBR® 300	300 m3/d	2500	84 m2
MCMBR® 450	450 m3/d	3750	119 m2
MCMBR® 600	600 m3/d	5000	140 m2
MCMBR® 1000	1000 m3/d	8300	175 m2





“Çelikten  
Dünyaya Değer Katan  
Çözümler”

**MACHINNO® MAKİNE  
TEKNOLOJİLERİ A.Ş.**

**MERKEZ**

Umut Sokak No: 10-12 / 11 And Plaza  
34742 Kozyatağı - Ataşehir / İSTANBUL

T: 0(216) 687 08 15  
F: 0(216) 687 03 03

info@machinno.com.tr

**FABRİKA**

Saraykent Sanayi Bölgesi 30. Cad. 62. Sok. No: 17  
06980 Kahramankazan / ANKARA

T : 0 (312) 502 08 57  
F : 0 (312) 502 57 80

info@machinno.com.tr

[www.machinno.com.tr](http://www.machinno.com.tr)