



RePG®

YENİLENEBİLİR SU ÜRETİMİNE PATENTLİ ÇÖZÜM

RePG AQUA

HAVADAN İÇME/KULLANIM SUYU ÜRETİMİ

Ürün & Satış Yönetimi

Haziran 2026

- RePG Enerji 2015 yılında İTÜ Çekirdek kuluçka desteği ile faaliyetlerine başlamıştır.
- 2016 yılında TÜBİTAK BİGG desteği ile limited şirket olarak İTÜ ARİ Teknokent'te kurulmuştur.
- İTÜ Arı Teknokent ve ULUTEK'te bulunan 2 teknokent ofisi bulunmaktadır.
- AR&GE ve Üretim çalışmaları 2.000 m² kapalı, 1.500 m² açık alana sahip olan Nilüfer/Bursa fabrikasında sürdürülmektedir.
- Hedefimiz konut ve endüstriyel ölçekte yenilenebilir enerji kaynağına dayalı elektrik üretimi, elektrikli ve hibrit araçlar için menzil uzatıcı, konvansiyonel taşıtlar için yenilenebilir enerji kaynağına dayalı yakıt sistemleri, kara ve deniz taşıtları için tahrik sistemleri, konutlar için ısıtma – soğutma ve iklimlendirme sistemleri, yenilenebilir enerji kaynağına dayalı tatlı su üretim sistemlerinin üretimi ve uygulamalarını gerçekleştirmektir.



Küresel Su Kıtlığı: Büyüyen Bir Tehdit

Dünya nüfusunun %40'ından fazlası su stresi altındaki bölgelerde yaşıyor. İklim değişikliği, nüfus artışı ve tarımsal baskı; yeraltı suyu rezervlerini hızla tüketiyor. Sürdürülebilir bir çözüm artık bir seçenek değil, zorunluluktur.

2.2B

Güvenli İçme Suyu Yok

Dünya genelinde insan

%40

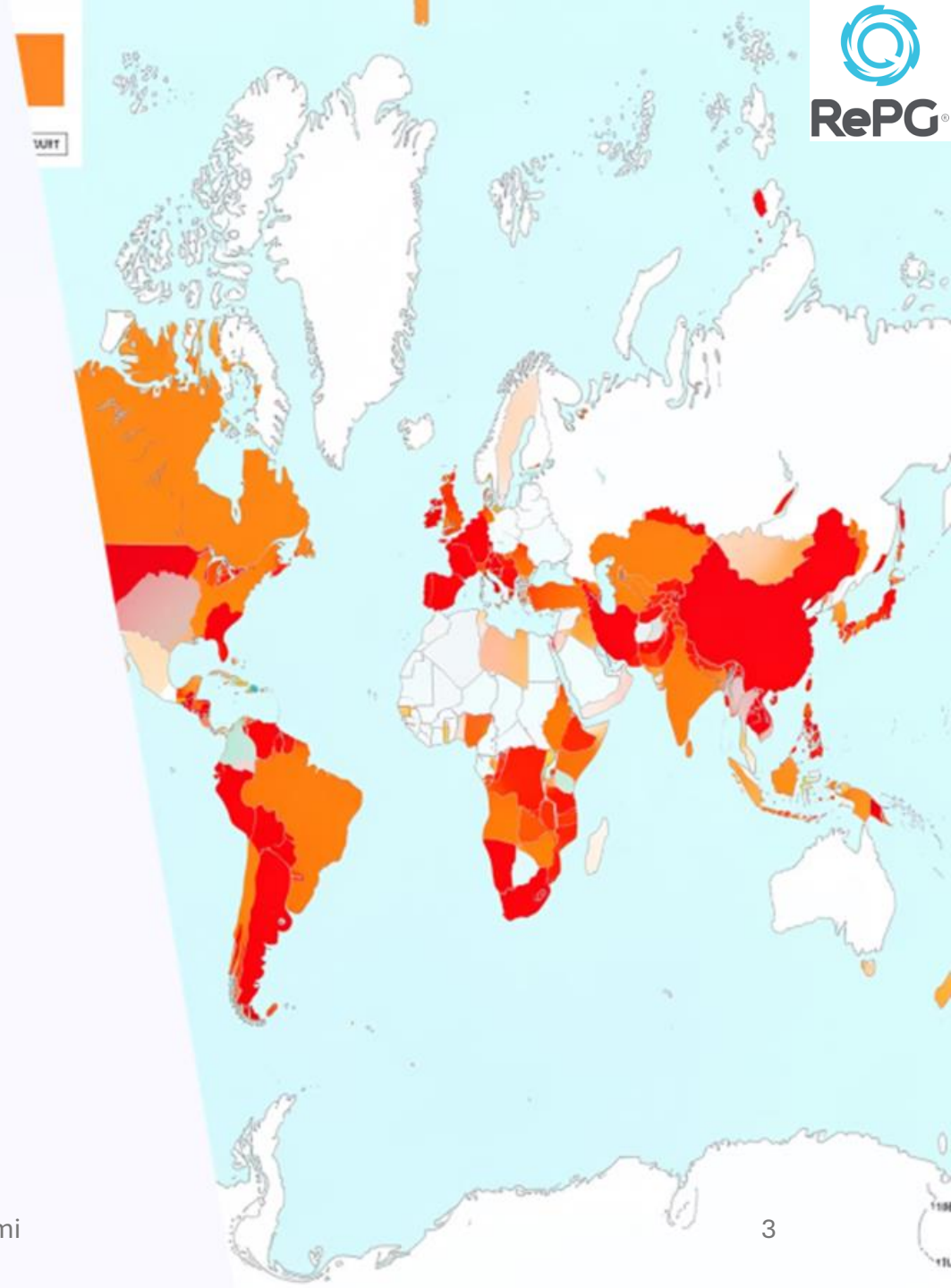
Su Stresi Altında

Küresel nüfus oranı

2050

Kriz Yılı

5 milyar kişi su yetersizliğiyle yüz yüze



Geleneksel Su Üretim Yöntemleri



Yeraltı Suyu Çıkarımı

Akifer sistemlerinden pompalama ile su temini esasına dayanan bu teknik; derinliğe bağlı olarak yüksek enerji tüketimi gerektirir. Dünya genelinde içme suyunun %50'si bu yöntem ile elde edilmektedir.



Yüzey Suyu Arıtma

Nehir ve göl sularının kimyasal ve fiziksel arıtma süreçlerinden geçirilmesiyle elde edilir. Toplam içme suyunun yaklaşık %49'u bu yöntem ile elde edilmektedir.



Deniz Suyu Arıtma

Ters osmoz veya termal yöntemlerle tuzun giderilmesi sonucu içme suyu elde edilir. Yüksek enerji yoğunluğu ve tuzlu su atığı üretir. İçme suyunun %1'i denizden arıtılmaktadır.



Su Taşımacılığı

Tanker ve boru hatları ile uzak bölgelere su iletimi ise konvansiyonel yöntemler ile birlikte mecburen uygulanan bir hizmet türüdür. Altyapı bağımlılığı ve yüksek lojistik maliyeti içerir.

Mevcut Yöntemlerin Sınırları ve Çevresel Bedeli



Sistemik Sorunlar

Geleneksel yöntemlerin hiçbiri gerçek anlamda **çevre dostu** veya **altyapıdan bağımsız** değildir. Her biri doğal döngüleri bozan, karbon yoğun ve kırılgan bir yapıya sahiptir.

Deniz suyu arıtma tesisleri, işlenen her m³ su için 3 - 10 kWh enerji tüketir Aynı zamanda deniz suyu arıtımı sonrası atık olan tuzlu su (brine) deşarjı, deniz ekosistemlerini tahrip eder

Aşırı yeraltı suyu çekimi, zemin çökmesine ve akifer yok olmasına yol açar

Su nakli, ton başına önemli miktarda CO₂ emisyonu üretir

Suyun üretildiği ve tüketildiği noktalar arasında bazen yüzlerce kilometre mesafe bulunduğu için çok büyük çapta borular ile suyun taşınması gereklidir. Bu durum hem ilk yatırım maliyetini arttırmakta hem bakım süreçlerini zorlaştırmaktadır. Aynı zamanda suyun nakli için devasa boyutta pompalar kullanılarak elektrik tüketimi (karbon emisyonu) gerçekleşmektedir.



Tuzdan arındırma tesisleri, üretilen her litre tatlı su için denize geri verilen **yüksek konsantrasyonlu salmura** nedeniyle deniz ekosistemlerini tehdit etmektedir.

Yeni Bir Perspektif: Su Zaten Havada Mevcut

Dünya atmosferi, tüm yüzey tatlı su kaynaklarının yaklaşık 6 katı kadar su buharı barındırmaktadır. Bu devasa ve yenilenebilir rezerv, doğru teknoloji ile erişilebilir bir kaynak haline gelebilir.

12.900 km³

Atmosferde sürekli dolaşan su buharı miktarı

%1 Bağıl Nem

Bile yeni AWG sistemleri için minimum işletme eşiği oluşturabilir

Sonsuz Döngü

Atmosferik su buharı; güneş enerjisiyle sürekli yenilenen küresel bir kaynaktır

Atmosferik nem; bölgeye, iklime ve yüksekliğe göre değişse de neredeyse tüm habitatlarda erişilebilir bir kaynaktır.

Temel AWG Teknoloji Kategorileri



Soğutma Yoğunlaşması

Standart soğutma döngüsü (kompresör, kondenser, evaporatör) kullanılarak hava çığ noktasının altına soğutulur ve nem yoğunlaşarak su elde edilir. En yaygın ticari yöntemdir ve ulaşılabilir yapıdadır.



Membran / İleri Malzeme

MOF-801 ve MOF-303 gibi malzemeler, %10 - 20 bağıl nemde bile su adsorbe edebilir. Güneş enerjisiyle rejenerasyon sağlanır; çöl iklimleri için devrimsel potansiyel taşır. Süper emici hidrojeller nem çekerek suyu serbest bırakır. Düşük maliyetli, ölçeklenebilir ve pasif sistemlerle entegre edilebilir. Henüz ticari olarak olgunlaşmamıştır.



Kurutucu Madde (Desiccant)

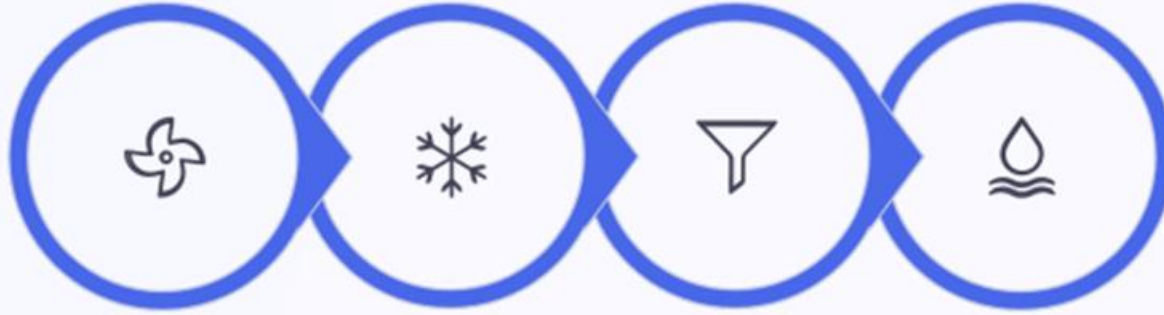
Silika jel, zeolitler veya LiCl gibi higroskoik malzemeler havadaki nemi bağlar. Doymuş malzeme ısıtılarak rejenerasyona uğratılır ve su serbest bırakılır. Düşük nem seviyelerinde çalışabilir ancak çok hacim kaplar.



Çığ & Radyatif Soğutma

Polimer mesh ağlar, sis damlacıklarını yakalar ve yerçekimiyle toplar. Dağlık kıyı bölgelerinde litre başına neredeyse sıfır maliyetle çalışır. Radyatif soğutma yüzeyli olanlarda ise özel kaplamalı paneller, gece gökyüzüne ısı yayarak ortam sıcaklığının altına soğur ve çığ oluşumunu tetikler. Sıfır elektrik harcar. Coğrafyadan çok etkilenmektedir.

Soğutma Yoğuşmalı AWG Nedir ve Nasıl Çalışır?



Hava Çekme

Soğutma

Toplama &
Filtre

İçme Suyu

Hava Girişi

Fan sistemi nemli
havayı çeker

Soğutma & Yoğuşma

Hava çiy
noktasının altına
soğutulur

Filtreleme

Çok aşamalı arıtma
& mineralizasyon

Temiz Su

İçmeye hazır,
altyapısız üretim

Doğanın çiy oluşumu ilkesinden ilham alan AWG sistemleri, havadaki nemi yoğunlaştırarak saf içme suyuna dönüştürür. Boru hattı, kuyu veya altyapı gerektirmez.



RePG AQUA 17L/GÜN AWG

- Su şebekesinden bağımsız her yerde temiz içme suyu ve kullanım suyu üretir.
- Günlük su üretim kapasitesi 17 Litredir. Daha büyük su ihtiyaçları için modüler sistem çözümleri sunar.
- Ortam sıcaklığı ve nem oranına göre su üretim miktarı değişir.
- Sağlık Bakanlığı'ndan içilebilir test ve onay süreçlerini tamamlamıştır.
- Herhangi bir kurulum gerektirmez.
- Güneş paneli ile çalışabilir.

RePG AQUA 17 Litre/Gün AWG Su Üretim Tablosu

Sıcaklık/Nem	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%
30 C	17	14,3	11,7	9,4	7	4,5	2,2
25 C	14,6	12,4	9,9	7,7	5,8	3,8	1,8
20 C	11,4	9	7,7	6	4,5	2,8	1,6
15 C	8,1	6,8	5,6	4,5	3,2	2,1	1,1
10 C	6	4,8	3,8	3,2	2,1	1,4	0,8

- ✓ İstanbul iklim koşullarında ortalama su üretimi yaz aylarında 12L,
- ✓ İstanbul Kış aylarında ortalama su üretimi 6L'dir.
- ✓ Antalya iklim koşullarında ortalama su üretimi yaz aylarında 16L,
- ✓ Antalya Kış aylarında ortalama su üretimi 10L'dir.

RePG AQUA 17L/GÜN AWG



- Max. 340 Wh/L enerji tüketimi ile rakiplerinden minimum %50 daha tasarrufludur.
- İç tank kapasitesi 10 L'dir. Tank dolum seviyesine ulaştığında cihaz otomatik olarak çalışmayı durdurur ve bu sayede enerji tüketimini optimize eder.
- İçme suyunu sıcak, soğuk veya ılık olarak kullanıma sunar.
- Gürültü seviyesi 40-45 dB'dir.
- Sağlık Bakanlığı'ndan içilebilir test ve onay süreçlerini tamamlamıştır.
- Herhangi bir kurulum gerektirmez, tak çalıştır özelliği ile gelir.
- Güneş paneli ile çalışabilir.

RePG AQUA 130L/GÜN AWG

- Su şebekesinden bağımsız her yerde temiz içme suyu ve kullanım suyu üretir.
- Günlük su üretim kapasitesi 130 litredir.
- Ortam sıcaklığı ve nem oranına göre su üretim miktarı değişir.
- Max. 340 Wh/L enerji tüketimi ile rakiplerinden minimum %50 daha tasarrufludur.

RePG AQUA 130 Litre/Gün Su Üretim Tablosu

Sıcaklık/Nem	80%	70%	60%	50%	40%	30%	20%
30 C	130	109	89	71	53	34	17
25 C	111	94	75	58	43	28	13
20 C	87	68	58	45	34	21	11
15 C	61	52	41	34	23	15	8
10 C	45	36	28	23	15	10	6

- ✓ İstanbul iklim koşullarında ortalama su üretimi yaz aylarında 90L, Kış aylarında ortalama su üretimi 40L'dir.
- ✓ Antalya iklim koşullarında ortalama su üretimi yaz aylarında 120L, Kış aylarında ortalama su üretimi 75L'dir.



RePG AQUA 130L/GÜN AWG

- İç tank kapasitesi 50 L'dir. Tank dolum seviyesine ulaştığında cihaz otomatik olarak çalışmayı durdurur ve bu sayede enerji tüketimini optimize eder.
- İçme suyunu sıcak, soğuk veya ılık olarak kullanıma sunar.
- Gürültü seviyesi 45-50 dB'dir.
- Sağlık Bakanlığı'ndan içilebilir test ve onay süreçlerini tamamlamıştır.
- Herhangi bir kurulum gerektirmez.
- Güneş paneli ile çalışabilir.
- Harici su deposuna su transferi yapabilir.



RePG AQUA ENDÜSTRİYEL İÇME VE KULLANIM SUYU ÜRETİMİ

Günlük 925L-5.000L-10.000L-25.000L Su Üretim Kapasitesi



GÜNEŞ ENERJİSİ İLE
%100 YENİLENEBİLİR
ENERJİ



BATARYA DEPOLAMA
SİSTEMİ İLE
ENERJİ BAĞIMSIZLIĞI



ŞEBEKEYE İHTİYAÇ
DUYMADAN
TEMİZ SU ÜRETİR



ÇEVRE DOSTU
SÜRDÜRÜLEBİLİR
ÇÖZÜM

OFF-GRİD ÇALIŞMA SİSTEMİ

Güneş enerjisi ve batarya sistemi ile şebekeden bağımsız çalışır.
Her yerde, her zaman temiz ve içilebilir su üretir.



GÜNLÜK
25 TONA
KADAR
SU ÜRETİM KAPASİTESİ

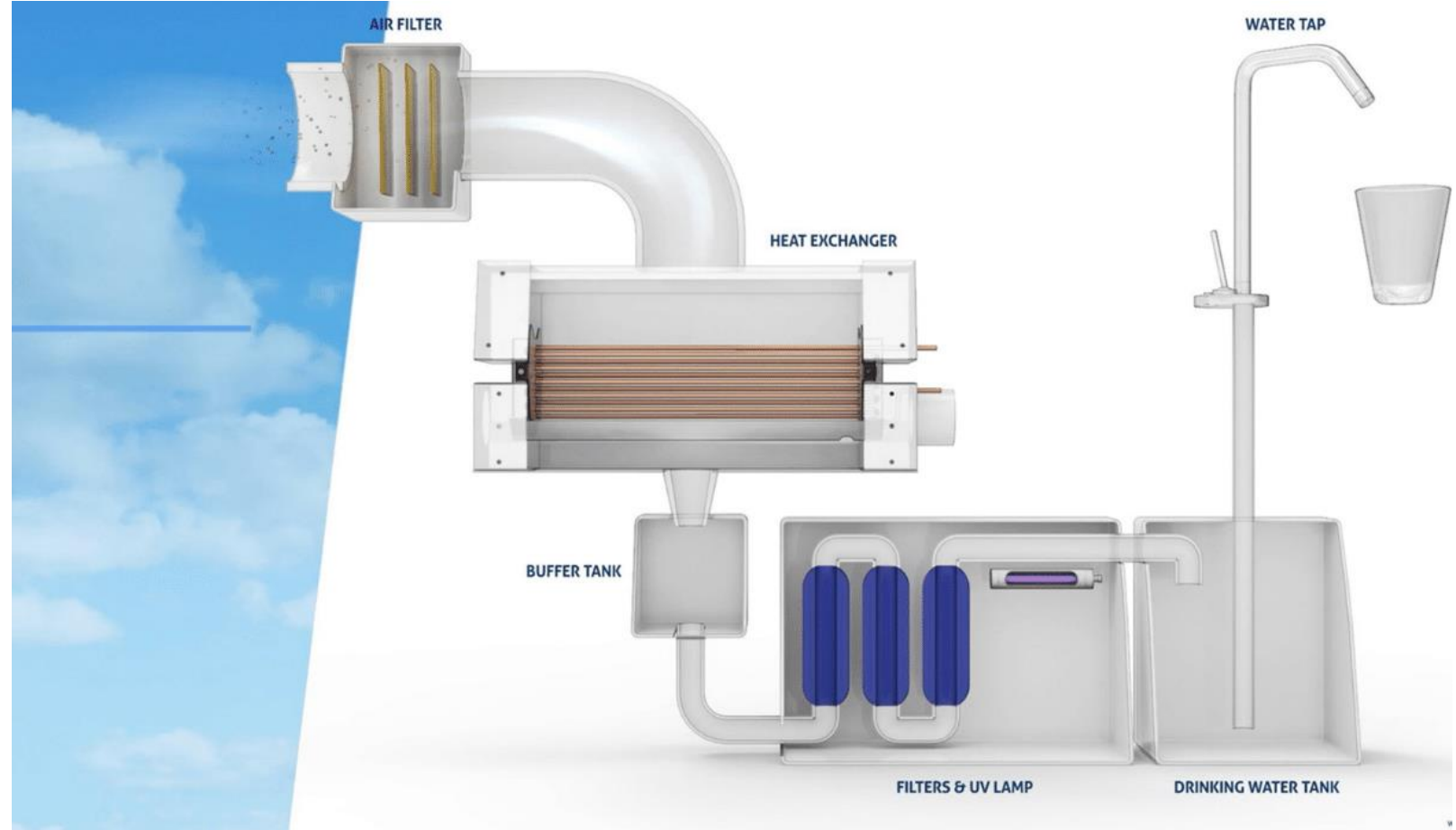


RePG AQUA FİLTRASYON ÜNİTESİ

AWG sistemlerinin iki ana filtreleme aşaması vardır.

1-Hava Filtrasyonu

2-Su Filtrasyonu



RePG AQUA FİLTRASYON ÜNİTESİ

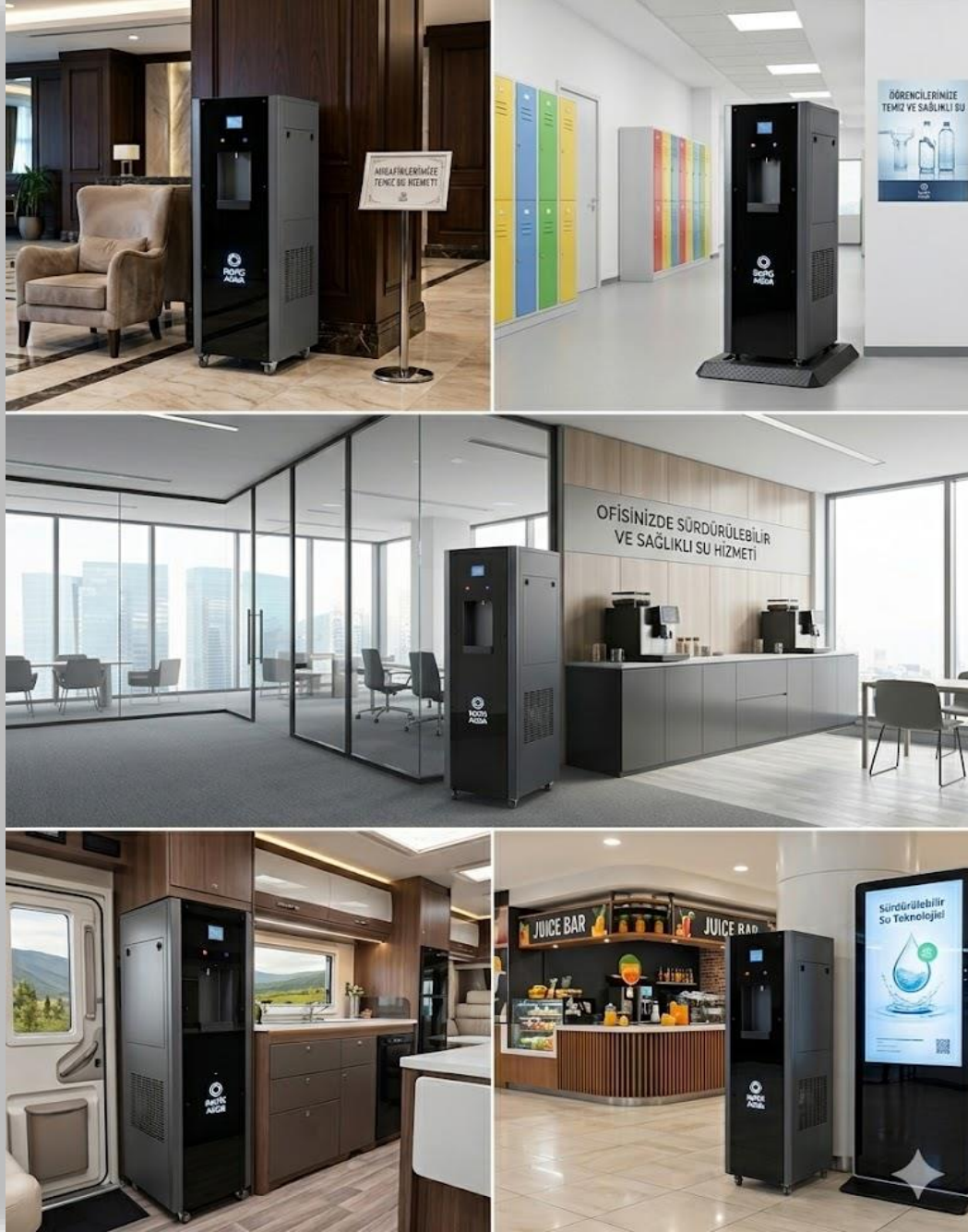
Kullanılan Filtre	Özellik / Açıklama
Membran Filtre (RO)	Membran filtre, çözünmüş tuzları, ağır metalleri, mikroorganizmaları ve diğer zararlı maddeleri sudan ayırmak için kullanılan en kritik filtrelerden biridir. Yaklaşık 0.0001 mikron seviyesindeki mikroskobik gözenekleri sayesinde bakteri ve virüsler dahil olmak üzere neredeyse tüm kirleticileri sudan uzaklaştırır. Böylece yüksek kalitede içilebilir su elde edilir.
Sediment Filtre	Sediment filtre; kum, pas, çamur ve askıda bulunan fiziksel partiküllerin tutulmasını sağlar. Mekanik filtrasyon görevi görür ve genellikle sistem girişinde konumlandırılır. Bu sayede diğer filtrelerin yükü azalır, sistem ömrü uzar ve su berraklığı artar.
GAC (Granül Aktif Karbon) Filtre	GAC filtre, granül aktif karbon yapısı sayesinde sudaki klor, klor türevleri, kötü tat ve koku oluşturan organik maddeleri giderir. Geniş yüzey alanı sayesinde yüksek adsorpsiyon kapasitesi sağlar ve suyun tadını ve kokusunu iyileştirir.
CTO (Blok Karbon) Filtre	CTO filtre, sıkıştırılmış blok aktif karbon yapısına sahiptir. GAC filtreye kıyasla daha yoğun ve kompakt bir filtrasyon yüzeyi sunar. Çözünmüş organik bileşikler, klor, pestisit ve deterjan kalıntıları gibi kimyasal kirleticilerin giderilmesinde yüksek verim sağlar. Ayrıca tat ve koku iyileştirmesine katkıda bulunur.
Mixbed (İyon Değişim) Filtre	Mixbed filtre, iyon değişim reçineleri kullanarak su sertliğini azaltır. Kalsiyum ve magnezyum iyonlarını tutarak bunların yerine sodyum veya hidrojen iyonları bırakır. Böylece su yumuşatılır, içim kalitesi artırılır ve sistem içerisinde kireç oluşumu önlenir.
Tatlandırıcı (Post Karbon) Filtre	Genellikle filtrasyonun son aşamasında kullanılan bu filtre, hindistan cevizi kabuğundan üretilmiş aktif karbon sayesinde suya daha doğal, taze ve hoş bir içim tadı kazandırır. RO işleminden geçen suyun lezzetini iyileştirerek daha dengeli bir aroma sağlar.
Biosera Mineral Filtre	Biosera filtre, suya kalsiyum, magnezyum ve potasyum gibi insan sağlığı için faydalı mineralleri geri kazandırır. Suyun mineral dengesini korurken tadını iyileştirir. Aynı zamanda pH seviyesini dengeleyerek suyu hafif alkali hale getirir.
UV Filtrasyon (Ultraviyole Sterilizasyon)	UV filtrasyon sistemi, ultraviyole ışık teknolojisi kullanarak bakteri, virüs ve mantar gibi mikroorganizmaları kimyasal kullanmadan etkisiz hale getirir ve oluşumunu engeller. Tamamen fiziksel bir sterilizasyon yöntemi olup yüksek seviyede mikrobiyolojik güvenlik sağlar. Sistemde ek koruma amacıyla 2 adet UV bulunmaktadır.
Hava Filtresi (HEPA)	HEPA (High Efficiency Particulate Air) filtreler, 0.3 mikron boyutundaki partiküllerin %99,97'sine kadarını tutabilen yüksek verimli hava filtreleridir. Toz, polen, küf sporları, bakteri ve duman partiküllerinin sisteme girişini engeller. Atmosferik su jeneratörleri doğrudan ortam havasını kullandığı için bu filtreleme kritik önem taşır. HEPA filtre sayesinde daha temiz hava kullanılır, su hijyeni korunur, bakım ihtiyacı azalır ve sistem ömrü uzar. Aynı zamanda ortam hava kalitesinin iyileşmesine katkı sağlar.

AQUA REKABET ANALİZİ

Özellik	RePG Aqua 20L	Watergen Genny 25L	Majik Water 25L	WatAir PW HR-25L	Acairwater Residential Atmospheric Water Generator
Su Üretim Kapasitesi (Litre/Gün)	20 (30°C - %80 RH)	25 (30°C - %80 RH)	25 (30°C - %80 RH)	25 (30°C - %80 RH)	20 (30°C - %80 RH)
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	5-45°C	21-32°C	25-32°C	15-40°C	15-40°C
Çalışma Nem Aralığı	%15-99 RH	%40-99 RH	%40-80 RH	%20-95 RH	%35-95 RH
Elektrik Beslemesi	AC, 220-240V, 50Hz, Tek Faz	AC, 220-240V, 50Hz, Tek Faz	AC, 220-240V, 50Hz, Tek Faz	-	220V/50Hz, 110V/60Hz
Hava Filtresi	Poliüretan Hava Filtresi + Paslanmaz Çelik Ağ Filtre (10 mikron)	Hava Filtresi (2,5 mikron)	Hava Filtresi (5 mikron)	-	-
Enerji Tüketimi	0,35 kWh/L (30°C - %80 RH)	0,40 kWh/L (30°C - %80 RH)	0,38 kWh/L (30°C - %80 RH)	0,50 kWh/L (30°C - %80 RH)	-
Soğutucu Gaz	R134a	R410A	R134a	R134a	R134a
Boyutlar	39 × 30 × 122 cm	54 × 42 × 130 cm	35 × 44 × 108 cm	37,5 × 31 × 114 cm	45 × 43 × 112 cm
Ağırlık	50 kg	80 kg	53 kg	42 kg	49 kg
Fiyat	-	3.800 €	-	-	-
Su Arıtma / Filtrasyon Sistemi	Ön Karbon Filtre, Son Karbon Filtre, Sediment Karbon Filtre, RO Membran, Remineralizasyon Filtresi, UV Filtre, Ozon Jeneratörü	Ön Karbon Filtre, Sediment Filtre, Magnezyum + Kalsiyum Filtre, UV Filtre	Sediment Filtre, Ön Karbon Filtre, Son Karbon Filtre, Mineral Filtre	-	-
Üretilen Suyun Kullanımı	İçme Suyu	İçme Suyu	İçme Suyu	İçme Suyu	-
Patent	Evet	Evet	Hayır	Evet	Evet
Güneş Enerjisi ile Uyumlu mu?	Evet	-	-	-	-
Günlük Batarya İhtiyacı	15 kWh (12V DC - 1250 Ah / 24V DC - 625 Ah)	-	-	-	-

KULLANIM ALANLARI

- Evler/Karavanlar
- Oteller/Lobi Alanları
- İdari Ofisler/Fabrikalar
- Restaurant/Kafeler
- Yemekhaneler
- Toplantı Salonları
- Suya erişimin zor olduğu tüm alanlar



Kullanım Alanları: Her Ortam, Her İklim



Afrika & Orta Doğu

Kırsal topluluklar, göçmen kampları ve tarım bölgelerine güvenilir içme suyu



Askeri & Afet Bölgeleri

Lojistik bağımsızlık, hızlı konuşlanma, kritik operasyonlarda su güvencesi



Modern Şehir & Ofis

Sürdürülebilir iş merkezleri ve modern konut projeleri için verimli su yönetimi



Madencilik & Sanayi

Uzak maden sahaları ve altyapısız endüstriyel tesisler için kesintisiz su



Küresel Başarı, Sürdürülebilir Teknoloji

- ✓ **10+ Ülkede Aktif Kullanım**
RePG AQUA sistemleri bugün 10'dan fazla ülkede aktif olarak çalışmakta olup, küresel ölçekte güvenilirliğini ve başarısını kanıtlamıştır.
- ✓ **200'e Yakın Kurulum**
Dünya genelinde gerçekleştirilen yaklaşık 200 kurulum ile farklı iklim ve çevre koşullarında yüksek performans ve uyumluluk sağlamaktadır.
- ✓ **Sağlık Bakanlığı Onaylı**
Sağlık Bakanlığı içme suyu analizlerini başarıyla tamamlamıştır.
- ✓ **Sıfır Karbon Emisyonu**
RePG AQUA teknolojisi çalışma sürecinde sıfır karbon emisyonu üreterek çevre dostu ve sürdürülebilir bir çözüm sunar.
- ✓ **Çevre Dostu ve Sürdürülebilir Su Yönetimi**
Doğal kaynakları koruyan yapısıyla RePG AQUA, verimli, güvenli ve sürdürülebilir su üretimi sağlayarak geleceğin su yönetimine katkıda bulunur.
- ✓ **Susuzluk Krizine Son**
Lokasyondan bağımsız her yerde içme suyu üretimi sağlar.

AWG ile Geleneksel Yöntemler: Kapsamlı Karşılaştırma

Dört temel boyutta AWG'nin çevresel ve operasyonel üstünlüğü

Kriter	AWG	Deniz Suyu Arıtma	Yeraltı Suyu	Şişeli / Tanker
CO ₂ Emisyonu	Çok Düşük / Sıfır*	Yüksek	Orta	Çok Yüksek
Altyapı Gereksinimi	Minimal	Çok Yüksek	Yüksek	Lojistik Ağı
Doğal Kaynak Tüketimi	Yok	Deniz ekosistemi	Akifer tükenmesi	Plastik + Yakıt
Yenilenebilir Enerji Uyumu	Tam Uyumlu	Kısmi	Kısmi	Çok Düşük

 *Yenilenebilir enerji veya atık ısı kullanıldığında AWG'nin net karbon ayak izi sıfıra yaklaşır.

AWG Neden Çevresel Olarak Üstündür?



Yeraltı Suyu Kullanımı Yok

Akiferlere müdahale etmez; zemin çökmesi ve ekosistem bozulması riski sıfırdır.



Kimyasal veya Tuzlu Su Atığı Yok

Deniz ekosistemlerine zarar veren brine deşarjı tamamen ortadan kalkar.



Minimal Arazi Etkisi

Büyük tesis alanı gerektirmez; ekosisteme müdahalesi son derece düşüktür.



Düşük Karbon Ayak İzi

Yenilenebilir enerjiyle çalıştığında net karbon emisyonu neredeyse sıfıra iner.



Atmosferik Su Jeneratörlerinin Avantajları



Merkeziyetsiz

Kurak ve uzak bölgelerde geleneksel altyapı olmaksızın güvenli içme suyu sağlar.



Çevre Dostu

Doğal kaynaklara zarar vermeyen, ekosistemi bozmayan ve çevreyi kirletmeyen yapıdadır.



Ekonomik ve Sürdürülebilir

Uzun vadede su maliyetlerini düşürür; yenilenebilir enerji ile sıfır karbon ayak izi mümkündür.

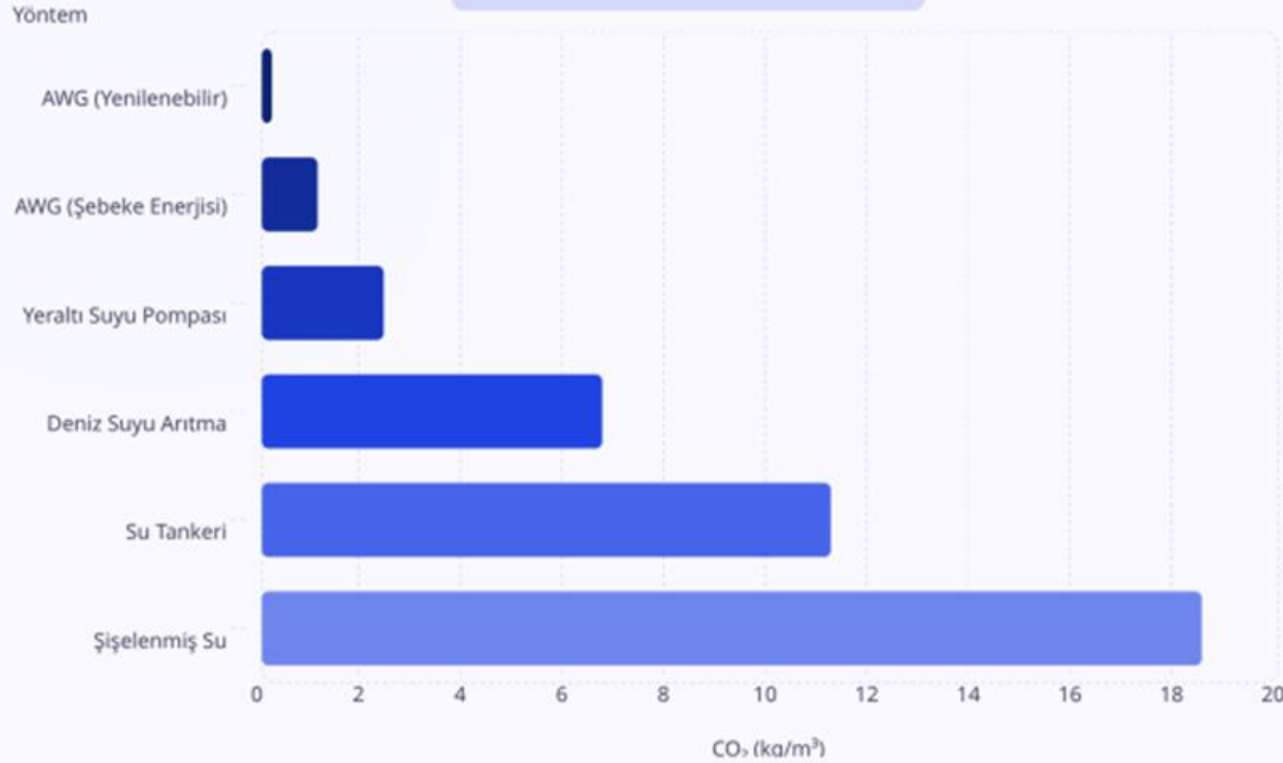


Ölçeklenebilir

Nemin bulunduğu her ortamda ev, ofis, fabrika, sera, askeri üs farketmeksizin geniş su üretim kapasitesi ile ölçeklenebilir.

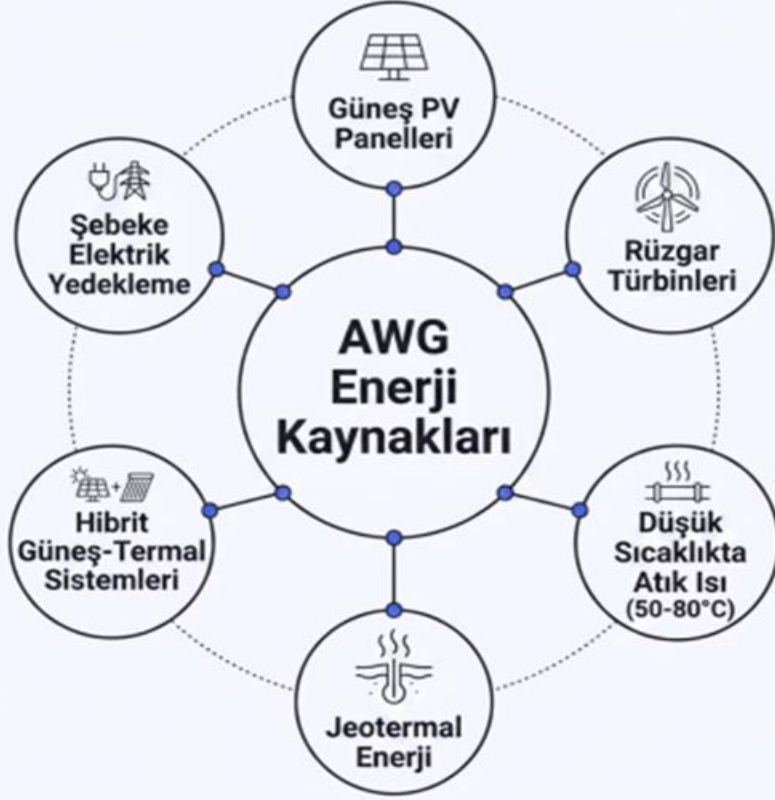
Lojistik & Karbon Ayak İzi: Su Tankeri ve Şişeli Su

KARBON KARŞILAŞTIRMASI



Şişeli Su & Tanker: Görünmez Karbon Yüğü

- Bir litre şişeli su üretmek, o suyu 1000 km taşımak kadar karbon üretir
- Plastik şişe üretimi petrol bazlıdır; geri dönüşüm oranı küresel ölçekte %9'un altındadır
- Su tankerleri, özellikle afet bölgelerinde yüksek yakıt ve lojistik bağımlılığı yaratır
- AWG, üretim noktasında temiz su sağlar – taşımaya gerek yoktur



Sıfır Karbon Su Üretimi Mümkün

AWG sistemleri, geleneksel yöntemlerin aksine enerji kaynağı esnekliğine sahiptir. 50-80 C aralığındaki düşük sıcaklığa sahip atık ısıların, jeotermal kaynakların, baca gazlarının ve motor soğutma sularının patentli RePG Atık Isı sistemleri ile elektrik enerjisine dönüştürülmesi mümkündür. Üretilen elektrik enerjisi Atmosferik Su Jeneratörlerini beslediği durumda su üretimini sıfır karbon ile sağlamak mümkün kılınmaktadır.



Güneş Enerjisi

Fotovoltaik panellerle tam off-grid AWG operasyonu; çöl ve adacıl bölgelerde ideal



Düşük Sıcaklık Atık Isısı

Endüstriyel atık ısı (50-80°C), termal güdümlü AWG sistemlerini besleyebilir



Rüzgar Enerjisi

Kıyı ve açık alan kurulumlarında rüzgar türbinleriyle entegrasyon mümkün

Altyapı Bağımsızlığı ve Merkeziyetsiz Su Üretimi

Sıfır Altyapı Gerekliği

AWG sistemleri; boru hattı, kuyu sondajı, su şebekesi veya taşıma lojistiği gerektirmez. Elektrik bağlantısının olduğu her ortamda – hatta yenilenebilir enerjiyle tam bağımsız olarak – çalışabilir.



Hızlı Kurulum

Saatler içinde devreye alınabilir

Modüler Ölçeklendirme

Küçük birimden büyük tesise kadar

Coğrafi Özgürlük

Ada, çöl, dağ, saha – fark etmez

Askeri, Uzak, İzole ve Afet Bölgeleri için İdeal Çözüm



Off-Grid Topluluklar

Boru hattı veya şebeke olmadan dağlık ve kırsal bölgelerde sürdürülebilir su üretimi



Afet Müdahalesi

Deprem, sel veya çatışma sonrası su altyapısı çöktüğünde saatler içinde devreye alınabilir



Askeri Operasyonlar

Lojistik bağımlılığı azaltır; sahada bağımsız, güvenli içme suyu sağlar



Adalık ve İzole Bölgeler

Adalar, çöl kampları, kutup istasyonları – altyapısız her ortamda çalışır



Geleceğin Su Kaynağı: Atmosferik Su Jeneratörleri

Küresel Kriz, Yeni Çözüm

Geleneksel sistemlerin çözemediği su kıtlığı sorununa karşı atmosferik su jeneratörleri umut vadeden somut bir yanıt sunuyor.

Tam Sürdürülebilirlik

Yenilenebilir enerji ile entegre edildiğinde sıfır atık, sıfır karbon ve sonsuz su döngüsü mümkün hale geliyor.

Geniş Uygulama Alanı

Bireysel konut kullanımından büyük ölçekli endüstriyel tesislere kadar her ölçekte uygulanabilir ve yaygınlaştırılabilir.

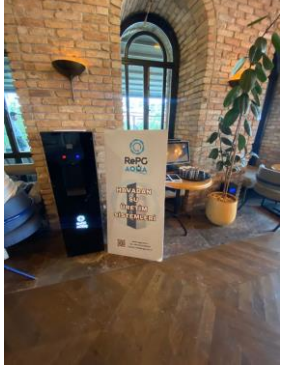
✅ Su kıtlığı kaçınılmaz değil – doğru teknoloji ve irade ile çözülebilir.



RePG AQUA KURULUM YAPILAN REFERANSLARDAN BAZILARI



RePG®



MAA LOUNGE Cafe
İstanbul/Türkiye
20 litre/gün



Bir Kamu Kurumu
150 litre/gün



HİLTON AVM Satranç Kulübü
20 litre/gün



Türk Traktör A.Ş. Sakarya/Türkiye
Fabrika ve Ofisler
2 x 20 litre/gün



Bodrum Belediyesi Muğla/Türkiye
Bekleme Alanı/Lobi
20 litre/gün



Voyage Hotel Antalya/Türkiye
Bekleme Alanı ve Mutfak
20 litre/gün



Bir Yurtdışı Projesi
5000 litre/gün

RePG AQUA 1.000 Litre/Gün



Flowmeter Dashboard

Current flow (L/min)

0.00 L/min

Last 24h (L)

113.865 L

Since last reset (L)

2163.372 L

Last 30d (L)

2199.384 L

Total (L)

2199.189 L

Last reset

07.11.2025 19:15:53

Ege Vitrifiye – Off Grid Uygulama

**Kompresör atık ısılarından elektrik üretimi; üretilen elektrik kullanılarak
AQUA havadan su üretimi**

Teknik Özellikler:

- Kurulu Kapasite 1.000 l/gün (30C-%80RH)
- Yıllık Ortalama 400 l/gün (İzmir, Turkey) (17C-%60RH)



Cansel BAŞAK

RePG Satış Pazarlama&İş Geliştirme

E-mail: cansel.basak@repg.com.tr

Tel: +90 542 467 76 51

www.repg.com.tr

info@repg.com.tr

+90 212 951 00 21