aeromek
GELECEKTE DEĞİL ŞIMDI BURADAYIZ

ÜRÜN KATALOĞU
2026

HAVADAN SU ÜRETİMİ

Geleceğin suyu bugünden üretiliyor

Atmosferik Su Üretim Cihazları (AWG) — havadaki nemi yoğuşturup 7 kademeli arıtmayla içme suyuna dönüştürür.

KAPASİTE ARALIĞI
20 – 5000 L/GÜN



01 — SORUN VE FIRSAT

Su krizi küresel bir tehdit. Hava ise tükenmeyen bir kaynak.



2,1 milyar

insan güvenli içme suyuna erişemiyor — dünyada her 4 kişiden 1'i.

1.313 m³

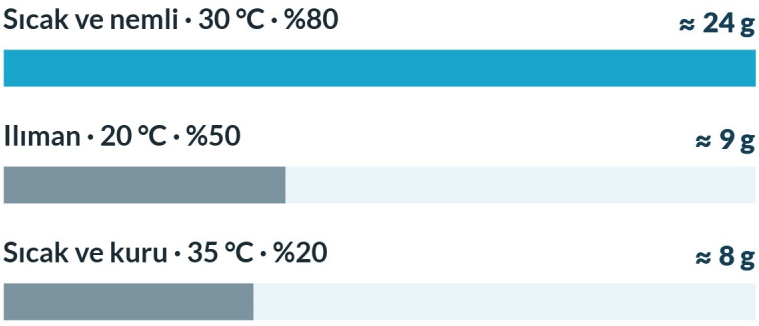
kişi başı yıllık kullanılabilir su (Türkiye). 1.700 m³'ün altı "su stresi" sınıfıdır.

12.900 km³

su her an atmosferde bulunur — dünyadaki tüm nehirlerin yaklaşık 6 katı.

1 m³ havada kaç gram su var?

Nem düştükçe havadaki su azalır ve üretim zorlaşır. Cihazlar en verimli sonucu sıcak ve nemli havada verir.



Kaynaklar: WHO/UNICEF JMP 2025 raporu (2024 verisi) · TÜBA / DSİ verileri (2022 nüfusu) · Falkenmark su stresi göstergesi · USGS Water Science School. Gram değerleri Magnus formülüyle hesaplanan mutlak nemdir.

02 — TEKNOLOJİ

AWG nasıl çalışır?

Atmospheric Water Generator — Atmosferik Su Üretim Cihazı. Havadaki nemi yoğuşturur, arıtır ve kullanıma hazır içme suyu olarak depolar.

01

Hava emişi

Fan ortam havasını çeker, filtreler tozu tutar.

02

Yoğuşma

Nem soğuk yüzeyde damlaya dönüşür — soğuk şişenin terlemesi gibi.

03

Arıtma

Su, 7 kademeli filtreden geçerek içme suyuna dönüşür.

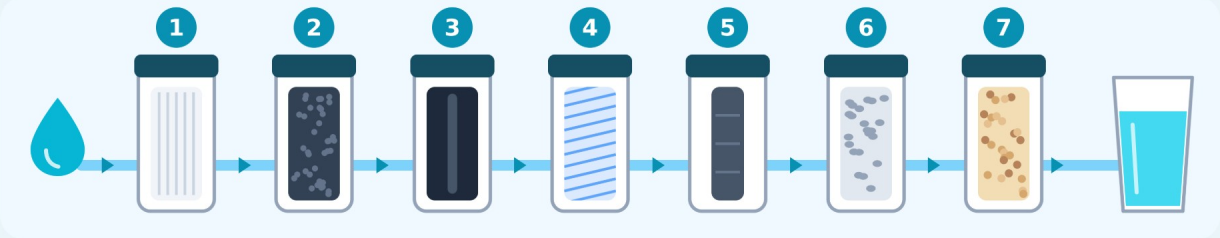
04

Depolama

Arıtılmış su tankta depolanır, kullanıma hazırdır.

7 kademeli su arıtma

Havadan yoğuşan su, içme suyu olmadan önce yedi aşamadan geçer.



1. **Tortu filtresi** — toz ve partikülleri tutar
2. **Granül karbon** — koku ve organikleri tutar
3. **Blok karbon** — kimyasal kalıntıyı tutar
4. **Ters ozmoz (RO)** — çözünmüş maddeyi ayırır
5. **Son karbon** — suyun tadını tazeler
6. **Alkali filtre** — pH değerini yükseltir
7. **Mineral filtre** — mineral (Ca, Mg) ekler

Neden gerekli? Arıtılmamış yoğuşma suyunda mikrop yükü değişkendir ve su mineral bakımından çok fakirdir (ABD EPA AWG değerlendirmesi; Water 12(10):2940, 2020).

03 — ÜRÜN AİLESİ

Her ihtiyaca bir model: 20’den 5000 L/gün’e





AWG-20 — **20 L/gün**
Villa ve müstakil evler
Enerji ≈ 11 – 16 kWh/gün

AWG-50 — **50 L/gün**
Küçük işletmeler
Enerji ≈ 27 – 39 kWh/gün

AWG-100 — **100 L/gün**
Ticari tesisler
Enerji ≈ 54 – 78 kWh/gün

AWG-250 — **250 L/gün**
Fabrika ve şantiye
Enerji ≈ 135 – 196 kWh/gün

AWG-500 — **500 L/gün**
Büyük işletmeler
Enerji ≈ 270 – 392 kWh/gün

AWG-1000 — **1000 L/gün**
Endüstriyel ölçek
Enerji ≈ 540 – 784 kWh/gün

AWG-5000 — **5000 L/gün**
Büyük ölçekli projeler
Enerji ≈ 2.700 – 3.920 kWh/gün

Projenize özel kapasite
Sahanın sıcaklık ve nem verisine göre model seçimi ve projelendirme.

* Nominal kapasite 30 °C ve %80 bağıl nemde verilmiştir. Tüm modellerde günlük üretim ortam sıcaklığı ve nem oranına bağlıdır (bkz. sayfa 6). Enerji değerleri tahmini aralıktır; kesin değerler model test raporuna göre verilir.

04 — TEKNİK ÖZELLİKLER

AWG-100 teknik verileri

Örnek model; diğer modellerin teknik föyleri talep üzerine iletilir.

GÜNLÜK SU ÜRETİMİ **100 L'ye kadar***	HAVA DEBİSİ **3.000 m³/h**	SOĞUTKAN **R410A**
KOMPRESÖR **3 HP scroll**	ELEKTRİK BESLEMESİ **230 V, 50 Hz**	SU ARITMA **7 kademeli RO**
KONTROL **Dijital LCD ekran**	GÜVENLİK **Otomatik defrost, dolu depo**	SES SEVİYESİ **≈ 55 – 65 dB(A), 1 m***

ENERJİ İHTİYACI

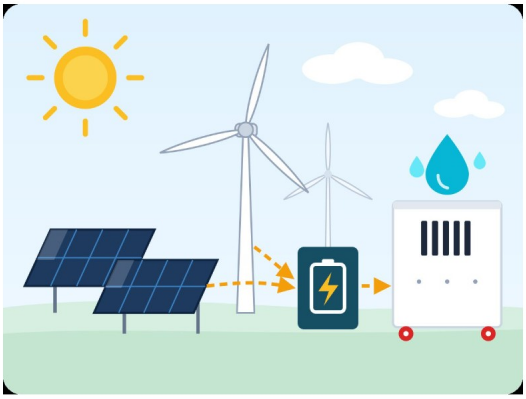
≈ 0,54 – 0,78

kWh / litre su

Verim, havaya bağlıdır

Hava kurudukça ve serinledikçe litre başına tüketim artar. Model bazında günlük enerji aralıkları ürün ailesi sayfasında yer alır; kesin değerler model test raporuna göre verilir.

Şebekeden bağımsız çalışma



Güneş paneli

Gündüz üretir. Türkiye'de yıllık ortalama güneşlenme süresi 2.741 saattir.

Rüzgar türbini

Rüzgarı yeterli sahalarda gece ve gündüz üretime katkı sağlar.

Akü + invertör

Enerjiyi depolar; gece ve bulutlu saatlerde cihazı besler.

* Üretim kapasitesi ve ses seviyesi ortam koşullarına bağlıdır. Panel, türbin ve akü kapasitesi; modelin enerji ihtiyacına ve sahanın güneş/rüzgar verisine göre projelendirilir. Güneşlenme verisi: ETKB Güneş Enerjisi Potansiyeli Atlası (GEPA).

05 — ÜRETİM PERFORMANSI

Üretim havaya göre değişir

Nominal kapasitenin yüzdesi — tüm modeller için geçerli oran. Nominal kapasite = 30 °C · %80 bağıl nem.

Sıcaklık	%80	%70	%60	%50	%40	%30	%20
30 °C	%100	%84	%69	%55	%41	%26	%13
25 °C	%86	%73	%58	%45	%34	%22	%11
20 °C	%67	%53	%45	%35	%26	%16	%9
15 °C	%48	%40	%33	%26	%19	%12	%7
10 °C	%35	%28	%22	%18	%12	%8	%5

%80+ %60–79 %40–59 %20–39 %20 altı

Çiğ noktası 2 °C altı — saha testiyle doğrulanmalı

Model bazında günlük üretim (litre/gün)

Seçili iklim koşullarında beklenen üretim. Tüm koşullar için model tabloları talep üzerine iletilir.

Model	30 °C · %80	25 °C · %60	20 °C · %50	15 °C · %40
AWG-20	**20**	11,6	7,1	3,7
AWG-50	**50**	29,1	17,6	9,3
AWG-100	**100**	58,2	35,3	18,5
AWG-250	**250**	146	88,2	46,3
AWG-500	**500**	291	176	92,6
AWG-1000	**1.000**	582	353	185
AWG-5000	**5.000**	2.912	1.765	926

Örnek: AWG-100, 20 °C ve %50 nemde ≈ 35 L/gün üretir.

Değerler = nominal kapasite × referans kapasite oranı. Referans: 17 L/gün cihaz performans tablosu. Çiğ noktası 2 °C'nin altındaki koşullarda üretim çok düşer veya durabilir.

06 — AVANTAJLAR

Neden Aeromek AWG?

Çevre dostu

Sürdürülebilir su üretimi; yenilenebilir enerjiyle sıfıra yakın karbon ayak izi.

Her yerde kullanım

Şebeke suyu olmayan her yerde çalışır.

Yüksek kalite

7 kademeli arıtma ile içilebilir su.

Dayanıklı yapı

Endüstriyel kalite, uzun ömürlü komponentler.

Yerinde üretim

Suyu kullanıldığı yerde üretir; şişe ve taşıma ihtiyacını azaltır.

Şebekeden bağımsız

Elektrik ve yeterli nem olan her noktada çalışır.

07 — UYGULAMA ALANLARI

Suyun gerektiği her yerde

- ✓ Konutlar ve villalar
- ✓ Oteller ve tatil köyleri
- ✓ Fabrika ve üretim tesisleri
- ✓ Şantiye ve inşaat alanları
- ✓ Restoranlar ve kafeler
- ✓ Okullar ve kampüsler
- ✓ Hastaneler ve sağlık tesisleri
- ✓ Askeri üsler ve uzak lokasyonlar
- ✓ Tarım ve sera tesisleri
- ✓ Acil durum ve afet bölgeleri



aeromek
GELECEKTE DEĞİL ŞIMDI BURADAYIZ

Bize ulaşın

E-POSTA
behcet@aeromek.net

WHATSAPP / TELEFON
0554 334 96 00

WEB
aeromek.net

ADRES
Ankara, Türkiye

GELECEKTE DEĞİL, ŞİMDİ BURADAYIZ