

Tecnologia AWG: Un Approccio Rivoluzionario

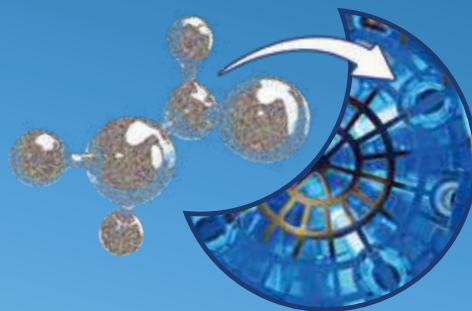
La nostra tecnologia

La **tecnologia AWG** (Air Water Generator) di WaterMaker sfrutta l'umidità presente nell'aria, offrendo una soluzione innovativa alla scarsità d'acqua.



Processo di purificazione

Il processo coinvolge tre fasi chiave: **la condensazione** cattura l'umidità dall'aria; **la purificazione** garantisce che l'acqua soddisfi gli standard di salute; e **la mineralizzazione** aggiunge minerali essenziali, rendendo l'acqua sicura e gustosa da bere.



Soluzioni Impact Pure

La nostra tecnologia non è solo una meraviglia dell'ingegneria, ma anche **un'espressione della sostenibilità**, producendo acqua potabile di **alta qualità con un impatto ambientale minimo**.



Potenziare la Sostenibilità: L'Impatto di WaterMaker

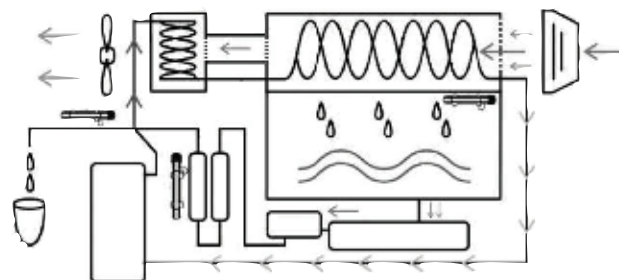
- 1** WaterMaker contribuisce al raggiungimento di otto degli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile delle Nazioni Unite, dimostrando un impegno per la salute globale, l'accesso all'acqua pulita e pratiche industriali sostenibili.
- 2** Fornendo accesso ad acqua potabile pulita, WaterMaker contribuisce al raggiungimento della salute e del benessere (Obiettivo di Sviluppo Sostenibile 3) e favorisce l'accesso ad acqua pulita e servizi igienico sanitari (Obiettivo di Sviluppo Sostenibile 6).
- 3** La tecnologia favorisce l'innovazione (Obiettivo di Sviluppo Sostenibile 9), supporta città sostenibili (Obiettivo di Sviluppo Sostenibile 11), promuove un consumo responsabile (Obiettivo di Sviluppo Sostenibile 12) e adotta azioni per contrastare i cambiamenti climatici (Obiettivo di Sviluppo Sostenibile 13). Inoltre, protegge la vita acquatica (Obiettivo di Sviluppo Sostenibile 14) e gli ecosistemi terrestri (Obiettivo di Sviluppo Sostenibile 15).



Dall'Umidità all'Idratazione:

Il Processo AWG

- 1** Il viaggio inizia con l'aria che viene aspirata nell'unità AWG, dove un filtro microforato pulisce l'aria dalle impurità.
- 2** Mentre l'aria si raffredda all'interno del condensatore, l'umidità si condensa in acqua, che viene raccolta e poi purificata attraverso un processo meticoloso che coinvolge la luce UV, l'osmosi inversa e filtri a carbone attivo.
- 3** Nelle fasi finali, l'acqua viene arricchita con minerali per garantire che sia sicura da bere e anche nutriente. L'intero sistema opera all'interno di un contenitore autosufficiente ed efficiente dal punto di vista energetico, rendendolo un faro di innovazione nella produzione di acqua.



Energia Sostenibile per Acqua Sostenibile

- 1** Il sistema WaterMaker è in grado di essere completamente autosufficiente, integrando pannelli solari e generatori diesel per ottenere l'indipendenza energetica.
- 2** Questo approccio duale garantisce un'alimentazione continua, fondamentale per le località remote e non collegate alla rete elettrica. L'energia generata viene gestita con attenzione, immagazzinata nelle batterie e utilizzata per alimentare il processo di generazione dell'acqua senza interruzioni.
- 3** Il progetto del sistema consente un utilizzo ottimale dell'energia, evidenziando l'impegno di WaterMaker nel risolvere la scarsità d'acqua e farlo attraverso mezzi sostenibili.



Affrontare la Crisi Globale dell'Acqua

- 1** Le soluzioni su larga scala di WaterMaker offrono una risposta efficace alla crisi globale dell'acqua, essendo in grado di produrre fino a 10.000 litri di acqua al giorno.
- 2** Questi sistemi sono un testamento all'innovazione tecnologica, detenendo brevetti internazionali e riducendo gli impatti ambientali producendo acqua direttamente sul punto di utilizzo, riducendo i costi di trasporto e stoccaggio.
- 3** Economicamente vantaggiose, queste soluzioni sono più convenienti rispetto alla desalinizzazione e alla distillazione, specialmente quando alimentate da fonti di energia rinnovabile.



Impatto Ambientale:

WaterMaker vs Desalinizzazione

- 1** La tecnologia AWG di WaterMaker presenta un netto contrasto rispetto alla desalinizzazione per quanto riguarda l'impatto ambientale, offrendo una soluzione più sostenibile.
- 2** La desalinizzazione richiede notevoli quantità di energia, spesso proveniente da combustibili fossili, causando alte emissioni di CO₂. In contrasto, WaterMaker può essere alimentato da fonti di energia rinnovabile, riducendo significativamente la sua impronta carbonica.
- 3** Inoltre, la desalinizzazione produce acqua salata residua (brina), un sottoprodotto dannoso per la vita marina, mentre il processo di WaterMaker non genera rifiuti pericolosi, proteggendo sia gli ecosistemi terrestri che acquatici.



Efficienza Economica ed Ambientale

(ricerca condotta dal Politecnico di Torino)

- 1** WaterMaker si distingue per la sua convenienza economica, abbassando significativamente il costo per litro di acqua rispetto alle forniture di acqua in bottiglia e purificata.
- 2** Con costi di produzione bassi fino a 0,03 euro per litro, WaterMaker offre una soluzione che riduce sia i costi finanziari che quelli ambientali, sfidando la catena di approvvigionamento tradizionale dell'acqua e la sua impronta carbonica associata. La ricerca completa è disponibile su richiesta.
- 3** Questo vantaggio economico, combinato con un impatto ambientale minimo, posiziona WaterMaker come leader nelle soluzioni sostenibili per l'acqua.





Garanzia di Qualità: Analisi Chimica

- 1** WaterMaker mantiene gli standard più elevati di qualità dell'acqua, con analisi chimiche dettagliate disponibili per convalidare la sicurezza e la conformità agli standard sanitari.
- 2** Questo impegno per la trasparenza e l'eccellenza garantisce che ogni goccia di acqua prodotta da WaterMaker sia sicura per il consumo e contribuisca al benessere complessivo.
- 3** Per risultati dettagliati e documentazione, WaterMaker fornisce report completi di analisi chimiche certificate su richiesta (UE, USA, Kuwait, Emirati Arabi Uniti, Bahrain).

Le Nostre Soluzioni Versatili

- 1** La tecnologia di WaterMaker ha ampie applicazioni in vari settori, dalle piccole caffetterie alle grandi operazioni agricole.
- 2** Ristoranti, palestre, scuole e hotel possono beneficiare notevolmente di una fonte d'acqua affidabile sul posto, riducendo la dipendenza dall'acqua in bottiglia e abbassando i costi operativi.
- 3** L'adattabilità dei sistemi WaterMaker a diverse scale di necessità dimostra il loro potenziale nel trasformare l'uso dell'acqua nelle attività commerciali, promuovendo sia la sostenibilità economica che ambientale.



WaterMaker a Casa: Convenienza e Sostenibilità

- 1** Le unità domestiche di WaterMaker ridefiniscono l'approvvigionamento idrico con macchine capaci di produrre fino a 100 litri di acqua pura al giorno, richiedendo una manutenzione minima.
- 2** Questi sistemi "plug and play" sono progettati per la facilità d'uso e richiedono solo cambi periodici dei filtri. La loro efficienza è influenzata dai livelli di umidità, ottimizzando la produzione di acqua in climi variabili.
- 3** Questa accessibilità rende le soluzioni domestiche di WaterMaker un passo fondamentale verso l'indipendenza idrica, offrendo un'alternativa sostenibile all'acqua in bottiglia o purificata.



Rivoluzionare l'Agricoltura con la Tecnologia AWG

- 1** La tecnologia WaterMaker rappresenta una rivoluzione sostenibile per l'agricoltura, particolarmente vitale nelle regioni che affrontano la scarsità d'acqua.
- 2** Integrando la tecnologia con l'irrigazione a goccia, questo sistema garantisce un utilizzo ottimizzato dell'acqua, migliorando direttamente il rendimento e la qualità delle colture. Il sistema può anche modificare il contenuto minerale dell'acqua per soddisfare le esigenze specifiche delle diverse colture o adattarsi alle condizioni particolari di diverse aree.
- 3** Questo approccio conserva l'acqua e migliora la produttività agricola, mostrando una via verso l'agricoltura sostenibile.

