

Risultati ufficiali: Firewall™ elimina il 99.999% del SARS- CoV-2 (COVID-19)

I tests dell'Università dell'Arizona realizzati dal Dr. Gerba e dalla sua equipe, hanno dimostrato l'efficacia del sistema Firewall contro la forma umana del COVID-19.

Il Firewall è stato testato contro il COVID-19

La tecnologia brevettata Firewall di Waterlogic è da tempo riconosciuta per la sua capacità di purificare l'acqua e garantire l'eliminazione fino al 99,99% dei virus e fino al 99,9999 % dei batteri. In effetti, è già la tecnologia di depurazione più certificata al mondo.

Con l'avvento di COVID-19 e il suo effetto devastante sulla salute della popolazione, è imperativo continuare a garantire la tranquillità ai 50 milioni di persone in tutto il mondo che si affidano ai distributori Waterlogic per un accesso sicuro e igienico a un'acqua potabile dall'ottimo sapore.

Per consentirci di fornire quella promessa di totale purezza e sicurezza, Firewall è stato rigorosamente testato contro la forma umana di COVID-19 da un team di microbiologi dell'Università dell'Arizona guidato dal Dr. Gerba, noto a livello internazionale per le sue metodologie per il rilevamento di patogeni nell'acqua e nel cibo.

Better thinking, better water
better for you, better for the planet™



Come è stato testato il Firewall

Il laboratorio di microbiologia indipendente ha effettuato tests su due unità Firewall™, ciascuna con una dose del ceppo COVID aggiunta in acqua.

Per preparare l'acqua di prova, circa 100.000.000 di colonie di virus in 1 ml di brodo virale sono state aggiunte a 1 litro di acqua di rubinetto sterile dechlorata (priva di batteri e cloro) e mescolate accuratamente. Questa soluzione è stata aggiunta al serbatoio dell'acqua come acqua influente. Per l'unità 1, la concentrazione media del virus nel serbatoio dell'acqua era di 186.000 colonie /ml. Per l'unità 2, la concentrazione media del virus nel serbatoio dell'acqua era di 310.000 colonie/ml.

I test sono stati condotti con dosi estremamente elevate dell'agente patogeno COVID per testare le capacità del Firewall. Per fornire un contesto, i bacini idrici del governo consentono fino a 100 colonie non patogene per millilitro di acqua potabile, ma con contenuto patogeno zero. Tre campioni di acqua trattata con Firewall raccolti dall'uscita dell'erogatore sono stati applicati alle piastre di coltura cellulare e incubati per 1 ora a 37 °C per consentire alle particelle virali di adsorbire le cellule. È stata aggiunta una coltura cellulare sintetica e le piastre sono state incubate e osservate per altri 7 giorni. Una volta completato il periodo di incubazione, i campioni sono stati testati per la concentrazione di COVID-19.

Risultati eccezionali

L'acqua trattata con Firewall ha mostrato una riduzione media delle colonie di oltre 5 log (99,9998 %). Questi risultati dimostrano che Firewall è efficace nell'inattivare la forma umana del ceppo COVID -19 con una riduzione di oltre il 99,999%.

Unità	Log ₁₀ Riduzione * Per campione effluente	Media Log ₁₀ Riduzione ± SD	Riduzione media percentuale
Unit 1	> 5.67 > 5.67 > 5.67	> 5.67† ± 0.00	> 99.99979
Unit 2	> 5.89	> 5.89† ± 0.00	> 99.99987

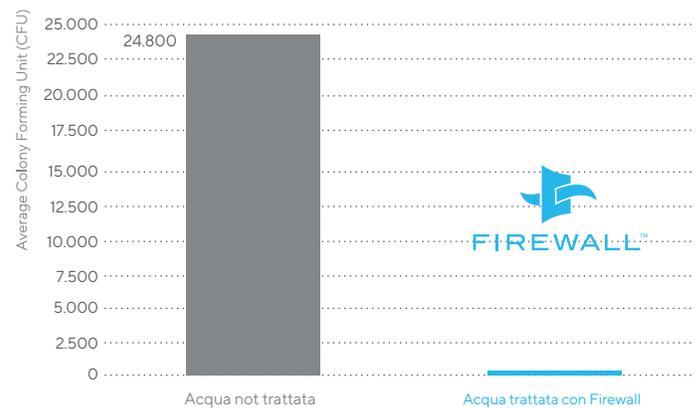


"Ho testato le unità Waterlogic dotate del sistema Firewall e posso confermare che rimuove il COVID-19."

Dr. Charles P. Gerba, Water & Energy Sustainable Technology (WEST) Center, University of Arizona

Utilizzando l'esperienza congiunta di discipline trasversali dei college e dei dipartimenti dell'Università dell'Arizona, il WEST Center riunisce microbiologi e ingegneri per affrontare le questioni idriche attuali e future, nazionali e globali.

[Visita WEST per maggiori informazioni](#)



*La media dei tre campioni influenti era $1,86 \times 10^5$ TCID₅₀ / ml e $3,10 \times 10^5$ TCID₅₀ / ml rispettivamente per l'unità n. 1 e per l'unità n. 2. Le riduzioni log₁₀ nei campioni effluenti sono state calcolate utilizzando questi valori. Deviazione standard SD.

† Le riduzioni nei campioni trattati sono risultate statisticamente significative (P ≤ 0,05) rispetto ai campioni influenti (nessun trattamento UV).

Risultati dei tests ricevuti il 6 Novembre 2020.

Contattaci

ACQUALYS Srl
www.acqualys.it
 Tel. 800 220952
info@acqualys.it

Testato e certificato



La tecnologia Firewall è certificate da IAPMO R&T secondo NSF/ANSI 55 Classe A, NSF P231, US EPA, NSF/ANSI 372 e CSA B483.1.

*certificate may vary depending on different models or products