

Xylem e HomeBiogas collaborano per migliorare i servizi igienico-sanitari per le comunità che non hanno accesso ai servizi igienici di base

Sfida del cliente

Secondo i dati WASH globali dell'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS) e dell'UNICEF, quasi la metà della popolazione mondiale non ha accesso a servizi igienico-sanitari gestiti in modo sicuro nelle proprie case. Di questi, 1,9 miliardi di persone vivono con servizi igienico-sanitari di base e 494 milioni di persone praticano la defecazione all'aperto. Queste statistiche riflettono principalmente le situazioni dei paesi in via di sviluppo in cui la crescita della popolazione e la densità urbana hanno limitato l'accesso alle risorse e alle infrastrutture igienico-sanitarie, creando minacce significative alla salute pubblica e alla qualità dell'acqua.

HomeBiogas ha individuato la possibilità di sostenere lo sviluppo e la trasformazione di tali comunità attraverso l'uso della Bio-Toilette brevettata, una soluzione compatta e portatile per la gestione dei rifiuti che converte i rifiuti in biogas rinnovabile per cucinare, il tutto senza bisogno di elettricità. La Bio-Toilette è imballata in un'unica scatola, che consente un facile trasporto e stoccaggio, rendendola una soluzione accessibile per coloro che vivono in comunità povere o regioni colpite da disastri.

Soluzione per il cliente

La Bio-Toilette combina l'innovativa tecnologia delle toilette Jabsco di Xylem con il sistema di digestione anaerobica di HomeBiogas per creare biogas dai rifiuti umani. Ogni volta che si utilizza la toilette, il contenuto viene scaricato direttamente in un biodigestore, utilizzando per ogni scarico solo 1,2 litri (0,3 galloni) di acqua, e il biogas viene immagazzinato nel biodigestore fino a quando non sarà pronto per l'uso. La produzione massima giornaliera di biogas – con la toilette come unico input – arriva fino a 600 litri (158,5 galloni). Il materiale di scarico digerito può quindi defluire in una fogna o in una fossa settica oppure in un bacino di pacciamatura del campo di drenaggio.



La bio-toilette HomeBiogas è una soluzione di gestione dei rifiuti rispettosa dell'ambiente per miliardi di persone prive di servizi igienici di base.



a xylem brand

Ogni sistema è dotato di una stufa a biogas appositamente adattata, che consente agli utenti di cucinare con energia rinnovabile ovunque, senza la necessità di risorse esterne come l'elettricità. Di conseguenza, questa soluzione innovativa viene adottata anche da persone eco-consapevoli che vogliono ridurre la propria impronta di carbonio e idrica, così come da coloro che vivono fuori dalla rete elettrica senza una connessione a un sistema fognario pubblico.

Inoltre, la bio-toilette aiuta a ridurre la dipendenza dai combustibili fossili consentendo alle persone di generare il proprio gas da cucina. Eliminando i costi associati al combustibile per cucinare, HomeBiogas fornisce una soluzione sostenibile che non solo offre benefici ambientali, ma protegge anche la salute, la sicurezza e il benessere dei suoi utenti. Questa soluzione unica aiuta anche a salvaguardare le scarse risorse di acqua dolce, con i bio-toilette HomeBiogas si sono risparmiati circa 134.422.000 litri (35.510.588 galloni) di acqua a livello globale nel 2022.

Soluzione Xylem

L'innovativa bio-toilet HomeBiogas supporta direttamente la missione condivisa di Xylem e HomeBiogas di sviluppare nuove soluzioni che aiutino a rendere le comunità più resilienti e sostenibili. Attraverso progetti e partnership simili, Xylem sta promuovendo innovazioni con un impatto sociale trasformativo, molte delle quali consentono alle comunità povere di salire sulla piramide economica globale. Continuando a innovare per creare valore economico e sociale, Xylem e HomeBiogas contribuiscono a far avanzare l'Obiettivo di sviluppo sostenibile 6 (Sustainable Development Goal 6) delle Nazioni Unite, ovvero garantire a tutti l'accesso all'acqua pulita e ai servizi igienico-sanitari entro il 2030.

Attraverso il programma di responsabilità sociale d'impresa di Xylem, Watermark, in collaborazione con partner no-profit, Xylem lavora per rendere accessibili a tutti i servizi igienico-sanitari e l'acqua potabile sicura a prezzi accessibili, ripristinando gli ecosistemi legati all'acqua e proteggendoli per le generazioni future.

In linea con questo impegno, Xylem ha firmato l'impegno WASH4Work per l'accesso all'acqua sicura, ai servizi igienico-sanitari e all'igiene e lo ha ampliato per includere acqua pulita e servizi igienico-sanitari sicuri per i dipendenti a casa e durante i periodi di disastri naturali. In base alle stime aziendali, circa il 90% delle entrate annuali di Xylem è rivolto all'SDG 6. Inoltre, Xylem si impegna a fornire acqua e servizi igienico-sanitari a 20 milioni di persone che vivono in comunità svantaggiate e non servite entro il 2025.



La Bio-Toilet combina l'innovativa tecnologia delle toilette Jabsco di Xylem con il sistema di digestione anaerobica di HomeBiogas per creare biogas dai rifiuti umani.

JABSCO MARINE ITALIA

Distributore ufficiale in Italia dei marchi Flojet, Jabsco e Rule

Via N. Tommaseo, 6 – 20871 Vimercate (MB) Tel 039 6852323 www.jabsco.it