



IL CLIENTE

VERDEMOBIL BIOGAZ, un'azienda francese all'avanguardia specializzata nella valorizzazione dei gas rinnovabili, tra cui BioCH₄, BioCO₂ e BioH₂.

LA SFIDA

Sviluppare un sistema che utilizzi la distillazione criogenica per il raffreddamento e la purificazione del biogas povero, consumando il minimo di energia.

LA SOLUZIONE

SWEP ha progettato e dimensionato scambiatori di calore a piastre saldobrasate, fondamentali per il processo di purificazione della CO₂, specificamente per VERDEMOBIL BIOGAZ.

GLI SCAMBIATORI DI CALORE

Per VERDEMOBIL BIOGAZ, SWEP ha installato innumerevoli tipi e dimensioni di BPHE, con diverse portate, per 6 diverse tipologie di sistema.

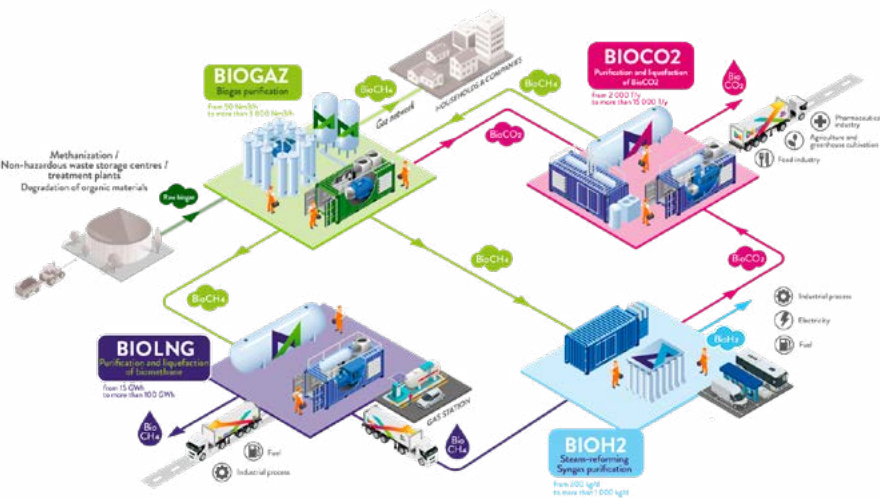
I RISULTATI

CO₂ pura, liquida

VERDEMOBIL BIOGAZ e SWEP – Produrre CH₄ puro, CO₂ e H₂ da biogas povero

Biogas purificante

La purificazione del biogas in biometano genera due flussi principali: biometano e gas secco, chiamato anche "off gas", composto principalmente da anidride carbonica. Presso i propri impianti, VERDEMOBIL BIOGAZ cattura, purifica, liquefa e distilla questo gas, consentendo la valorizzazione del 100% del biogas, senza emissioni di CH_4 o CO_2 nell'atmosfera.



Moduli VERDE MOBIL.

Il ruolo dei BPHE di SWEP

Gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP svolgono un ruolo fondamentale in molte fasi dei sistemi criogenici innovativi di VERDEMOBIL BIOGAZ, tra cui:

- Pre-raffreddamento
- Liquefazione
- Recupero del calore
- Vaporizzazione
- Processo di condensazione e fluidi ausiliari

Perché scegliere SWEP?

Kevin PREAU, Responsabile tecnico di VERDEMOBIL BIOGAZ, esprime soddisfazione per la collaborazione di lunga data tra SWEP e VERDEMOBIL BIOGAZ.

"Abbiamo scelto gli scambiatori di calore a piastre saldobrasate SWEP perché la loro gamma è molto ampia e perché offrono un design compatto per l'ottimizzazione dello spazio e la personalizzazione del sistema. Per quanto riguarda i costi, il servizio e la reattività del team rispetto alle scadenze, SWEP ha ottenuto una valutazione A+ da VERDEMOBIL BIOGAZ."



Maggiori informazioni su VERDEMOBIL BIOGAZ

Con sede a Montaigu-Vendée, in Francia, VERDEMOBIL BIOGAZ è specializzata nella progettazione, produzione, manutenzione e funzionamento di impianti di recupero di gas rinnovabile. L'azienda è composta da un team dinamico di oltre 50 persone ed è in continua crescita per fornire supporto ai progetti BioCH_4 , BioCO_2 e BioH_2 in Francia e a livello internazionale.

Quindici anni di esperienza e competenza

VERDEMOBIL BIOGAZ ha sviluppato il suo primo impianto nel 2010. Dal 2018, l'azienda ha costantemente ampliato la propria gamma di soluzioni per la valorizzazione del biogas al fine di soddisfare un'ampia varietà di usi ed esigenze. VERDEMOBIL BIOGAZ offre inoltre soluzioni affidabili per la purificazione del biogas in biometano attraverso l'assorbimento a pressione variabile (PSA) e la filtrazione a membrana, adatte a progetti di qualsiasi dimensione nella produzione di biogas.

Prospettiva globale, operatività globale

VERDEMOBIL BIOGAZ ha in funzione attualmente 52 impianti di recupero di gas rinnovabile in cinque paesi. Questi impianti recuperano ogni anno 1138 GWh di biometano e 41.675 tonnellate di BioCO_2 .



Scambiatore di calore a piastre saldobrasate SWEP.