

HoSt

BIO-ENERGY INSTALLATIONS



HoSt Biomethane[®]

Upgrading con
tecnologia a membrana

www.host.nl

SISTEMI DI UPGRADING BIOGAS

REDDITIZIO



L'impianto HoSt di upgrading del biogas funziona con biogas proveniente da diversi tipi di impianti e, grazie alla sua efficienza con profitto, sia in sistemi di piccola taglia che di grandi dimensioni.

SISTEMA COMPATTO



L'impianto HoSt è interamente containerizzato. Questo lo rende un sistema compatto con un elevato grado di flessibilità, semplice da installare sia su impianti esistenti che nuovi.

RECUPERO DEL CALORE



HoSt Biometano® può vantare la più alta percentuale di calore recuperato rispetto alle altre tecnologie presenti sul mercato: fino a 30 kWt per ogni 100 m3/ora di biogas di entrata. Ciò si traduce in un minor consumo di energia per il processo e la disponibilità di calore da impiegare in altri usi.

SEMPLICE DA GESTIRE



Con uno schema di processo relativamente semplice e componenti di altissima qualità, l'impianto necessita poca manutenzione. Gli esperti di HoSt forniscono indicazioni e consigli durante tutto il processo, dalla progettazione all'installazione dell'unità di upgrading.

QUALITÀ DI GAS NATURALE



Il biometano prodotto può essere utilizzato per scopi diversi. Il gas può essere immesso nella rete del gas naturale o utilizzato come combustibile per il trasporto come CNG o LNG.

PREMIO VINCENTE TECNOLOGIA
INNOVATIVA



Il sistema non impiega sostanze chimiche per la pulizia del biogas e garantisce soltanto una perdita minima di metano. Il biogas viene prima pulito e compresso ad alta pressione. Nel 2012 a questa tecnologia è stata assegnata il prestigioso premio Olandese 'Jan Terlouw Innovation Award'.

LIQUEFAZIONE DEL CO2 OPZIONALE



Oltre agli impianti per la produzione di biometano, HoSt può fornire anche sistemi di liquefazione della CO2. Da una combinazione di compressione e raffreddamento, la CO2 gassosa si trasforma in CO2 liquefatto.

APPLICAZIONI PER BIOMETANO



Una delle opzioni di impiego del gas risultante è l'immissione nella rete del gas naturale. La tecnologia a membrana di HoSt, garantisce la produzione di un biometano che soddisfa tutti i requisiti richiesti dal gestore della rete del gas Nazionale. Un'altra opzione è quella di utilizzare il metano ottenuto come carburante da trasporto LNG o CNG. Il calore residuo e la CO2 possono essere utilizzati altrove, per esempio nelle serre.

Il biogas viene separato all'interno dell'unità di membrane, ciascuna caratterizzata da una differente permeabilità alla materia gassosa. Due i flussi di gas in uscita; uno con un elevato contenuto di metano e uno con un elevato contenuto di CO2. La massima resa di trasformazione del gas è garantita dall'alta qualità delle membrane e dall'efficienza del sistema di recupero del metano.

PROGETTI RECENTI



Waalwijk, Olanda

Tipo: biogas industriale

Capacità: 1000 m³/ora

Sistema: container 40 piedi

Anno: 2015



Den Bommel, Olanda

Tipo: biogas agricolo

Capacità: 30 m³/ora

Sistema: container 20 piedi

Anno: 2015



Assen, Olanda

Tipo: biogas agricolo

Capacità: 40 m³/ora

Sistema: container 20 piedi

Anno: 2013

Installazione di un impianto di upgrading del biogas per produrre biometano da iniettare nella rete di gas nazionale.

Questa installazione produce biogas dalla fermentazione di circa 8.000 ton di liquame bovino all'anno. Il biogas è trasformato in biometano per arrivare alla qualità del gas naturale e viene iniettato nella rete di gas nazionale.

Questo impianto è installato nella stazione di trattamento delle acque reflue urbane. Il biogas è trasformato in biometano per arrivare alla qualità del gas naturale e viene iniettato nella rete di gas nazionale.

Contact

Host è uno dei maggiori fornitori di sistemi bioenergetici in Europa. L'esperienza di Host si concentra sullo sviluppo tecnologico dei flussi di trattamento delle biomasse e la fornitura di energia rinnovabile da impianti a biomassa. HoSt offre impianti di biogas per aziende agricole e industriali, sistemi di upgrading a biometano, caldaie a legna, impianti di cogenerazione a legna e gassificatori a letto fluido.

Oltre alla fornitura di impianti completi, HoSt sviluppa un'ampia gamma di parti e componenti per l'ottimizzazione dei sistemi bioenergetici. Con oltre 20 anni di esperienza nella progettazione, costruzione e installazione di impianti e di un grande team di assistenza in tutta Europa HoSt è il partner ideale nel campo della bio-energia.



HoSt

Thermen 10
7521 PS Enschede
Nederland

Tel +31 (0)53 460 90 80

Fax +31 (0)53 460 90 89

Web www.host.nl

Email info@host.nl



Oltre alla sua sede a Enschede nei Paesi Bassi, HoSt ha una ampia rete di uffici e rappresentanti in tutto Europa.



www.host.nl