

VALOGAZ

ESSICCAZIONE E RAFFREDDAMENTO

Per qualsiasi impianto di biogas, è necessario **asciugare e portare in sovrappressione il biogas** prima di utilizzarlo in un motore, una (micro)turbina o una caldaia. Poiché il biogas è inizialmente saturo di vapore d'acqua, può danneggiare l'attrezzatura (corrosione, danni all'interno della caldaia, ecc.), quindi è necessaria una fase di demumidificazione. È anche necessario sovrappressurizzare il biogas per portarlo alla pressione operativa del sistema di upgrading.

Offriamo la fornitura di installazioni «plug and play», integrando un'unità di essiccazione e sovrappressione. Le nostre installazioni sono progettate secondo i parametri di funzionamento e i vincoli del sito.

VANTAGGI

- Il gas grezzo viene raffreddato a 5°C
- I tubi lisci permettono di raffreddare la massima portata di gas
- Due refrigeratori per gestire eventuali variazioni di temperatura
- La soffiante sposta il gas allo stadio successivo (filtrazione a carbone attivo)



VALOGAZ



VALOGAZ

ESSICCAZIONE E RAFFREDDAMENTO



L'unità VALOGAZ è consegnata su uno skid plug-and-play, che contiene per tutta la gamma:

- 1 telaio galvanizzato al 100% con alette di sollevamento
- 1 Soffiante verniciata secondo RAL 6012, con motore classificato IE3
- 1 Scambiatore di calore tubolare
- 1 Separatore di condensa con rilevamento del livello
- 2 unità di refrigerazione (chillers)
- Tubazioni del gas
- Tubi dell'acqua fredda completamente isolati

OPZIONI VALOGAZ:

- Una seconda soffiante identica permette una ridondanza al 100% in caso la prima soffiante si fermi
- Recupero di calore dall'unità di refrigerazione per ridurre gli autoconsumi
- Quadro controllo per la versione stand-alone
- -20°C/+40°C sull'unità di raffreddamento

