



Case History

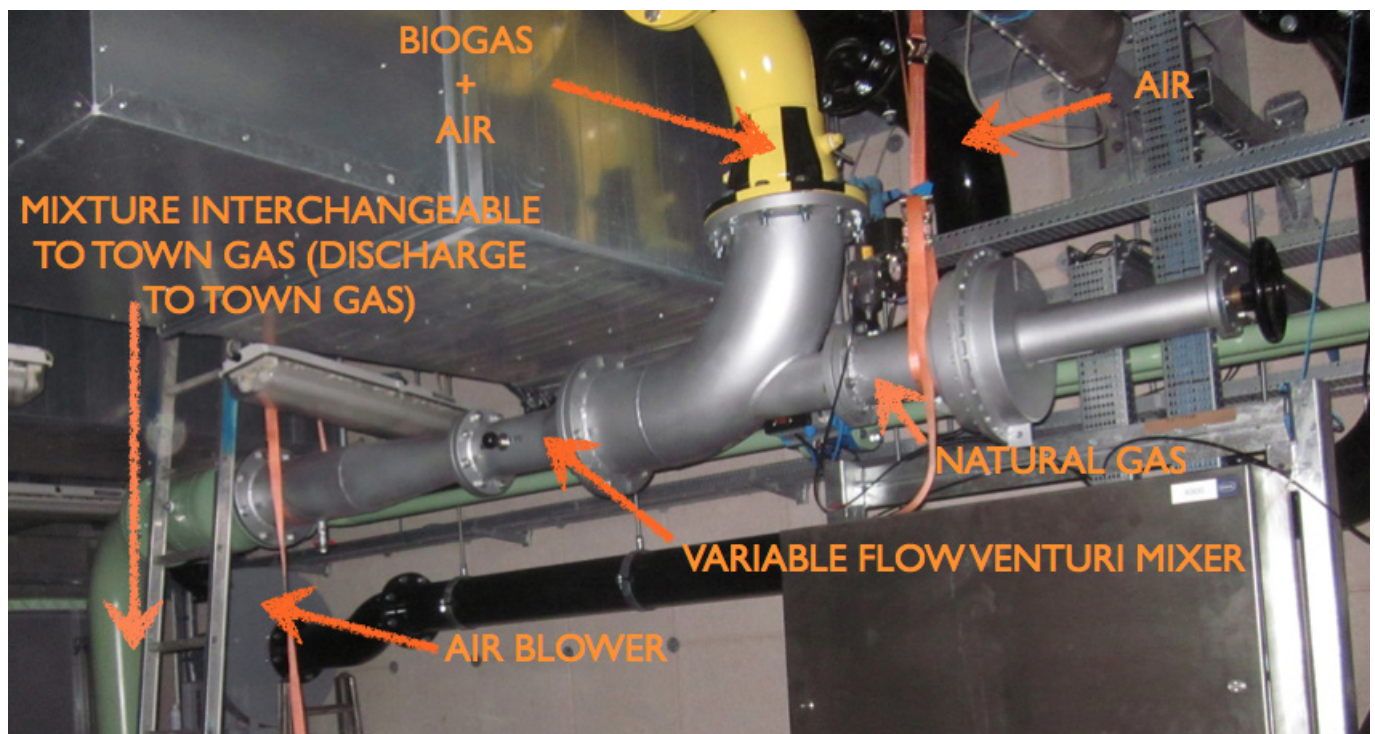
Risparmio Energetico: Miscela di Gas Naturale, Aria e Biogas per la Città di Copenaghen

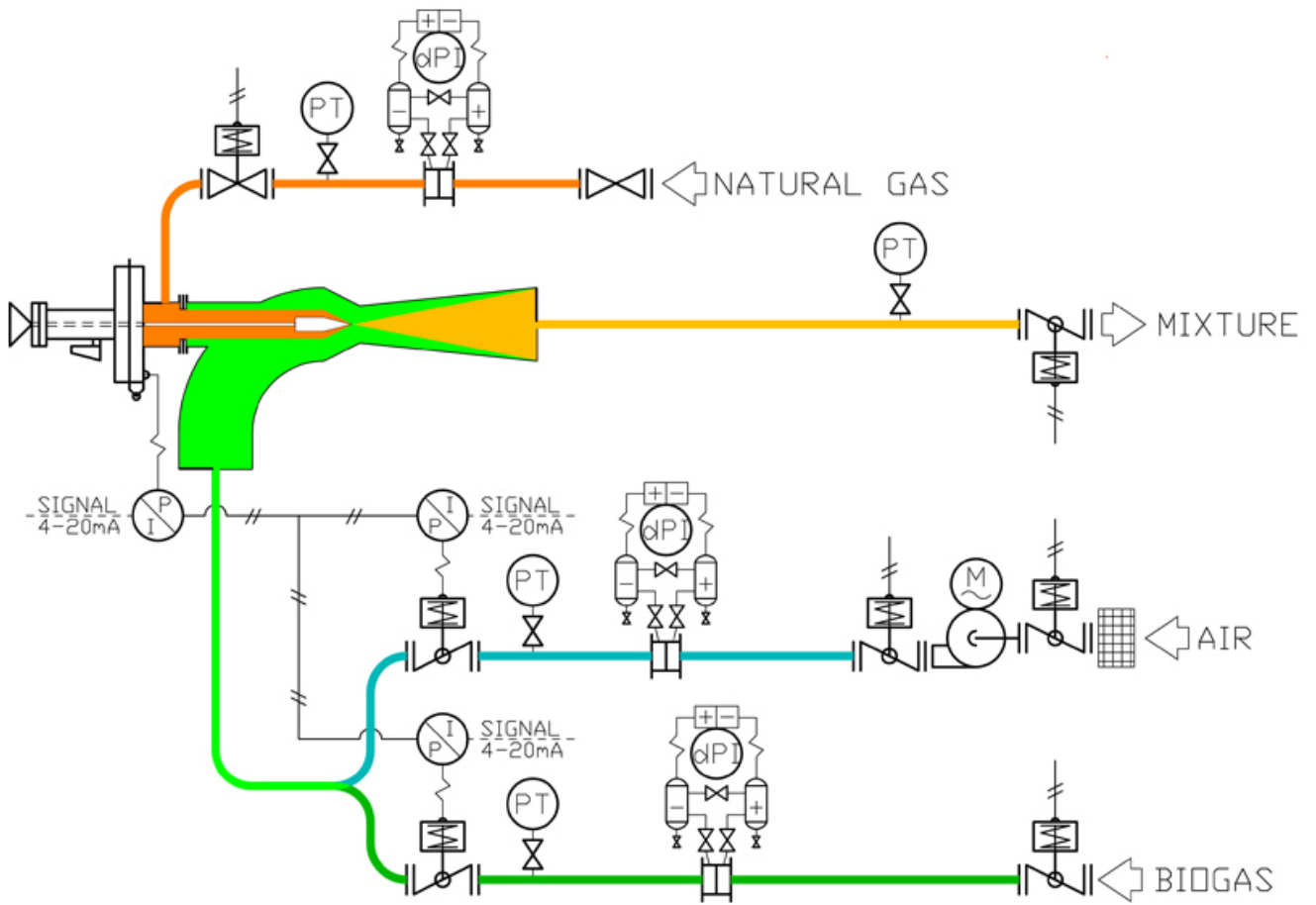
Miscela di gas naturale, aria e biogas intercambiabile con il gas di città

Per HOFOR abbiamo realizzato un'unità di miscelazione Venturi a portata variabile (2 miscelatori Venturi variabili) che utilizzano il gas naturale come gas motore. Un flusso specifico di aria e biogas viene aspirato dai miscelatori. Il risultato finale è una miscela con lo stesso indice Wobbe del gas cittadino. Dal punto di vista tecnico, è necessario un soffiante per creare la corretta miscela di aria e biogas, poiché il biogas è disponibile a una pressione di 150-200 mbar.

Portata della miscela:

- 3000-5000 Nm³/h Pressione di uscita della miscela:
- 300 mbar Composizione media della miscela: 35% gas naturale + 33,5% aria + 31,5% biogas
- Indice Wobbe richiesto: 24,9 MJ/Nm³ ± 3%
- Potere calorifico superiore del biogas (HHV): 24,3 MJ/Nm³
- Densità del biogas: 1,2 kg/Nm³
- Pressione di ingresso del biogas: 150 mbar
- Pressione di ingresso dell'aria: 150 mbar
- Potere calorifico superiore del gas naturale (HHV): 43,7 MJ/Nm³
- Pressione di ingresso del gas naturale: 12 bar







company.boldringroup.it/cam