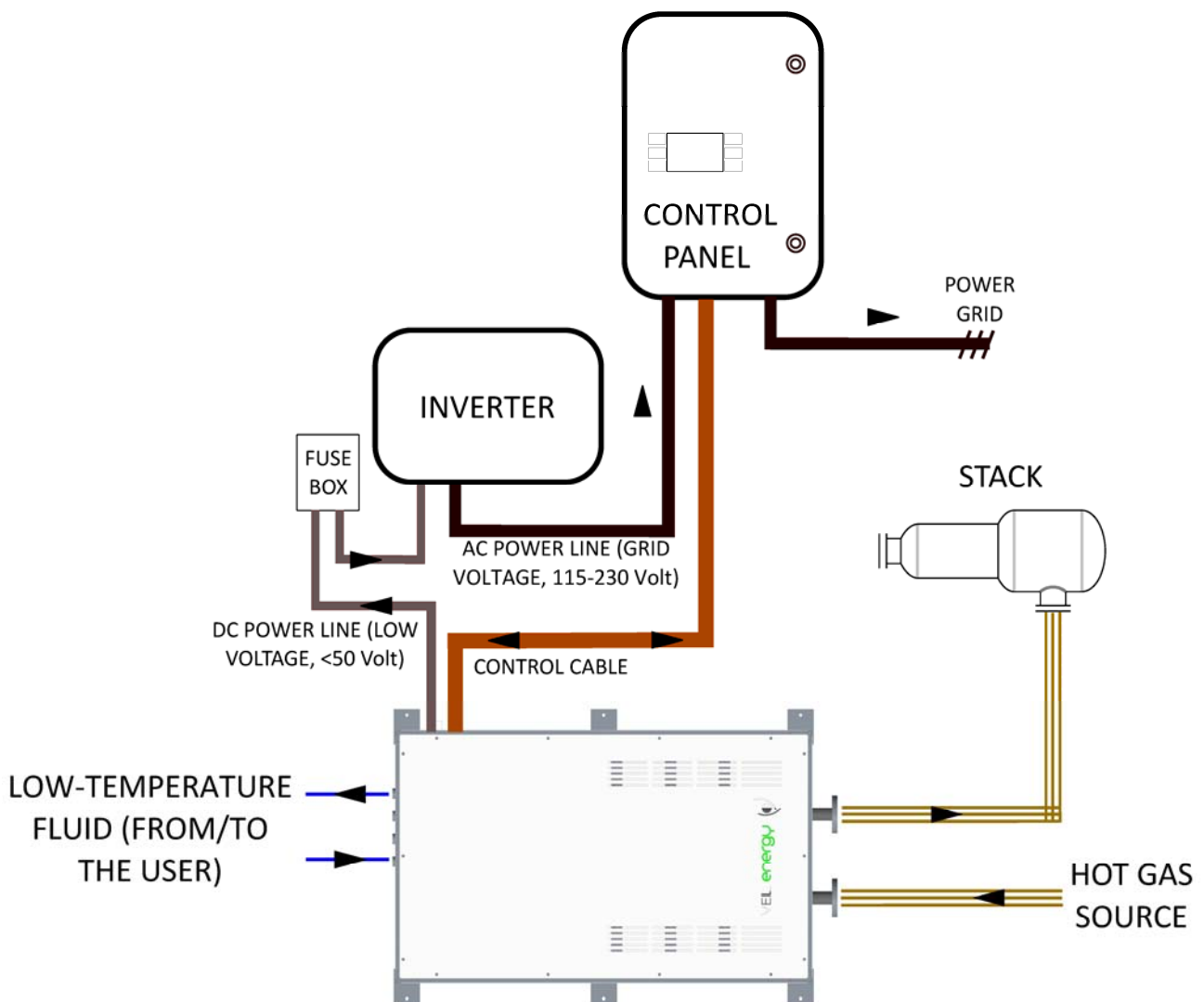


## SIRIO TEG

### Produzione di energia elettrica da flussi gassosi ad alta temperatura

Il generatore termoelettrico Sirio consente di recuperare una parte della potenza termica associata a un flusso gassoso ad alta temperatura e di trasferirla a un fluido liquido (tipicamente una miscela di acqua e glicole) a bassa temperatura (10-80 °C). In questo processo, una frazione del flusso termico trasferito viene convertito in energia elettrica DC a bassa tensione. Il calore trasferito al fluido liquido è disponibile all'utenza per applicazioni a bassa temperatura mentre l'energia elettrica prodotta può essere convertita e immessa in rete o utilizzata per l'alimentazione di dispositivi a bassa tensione.

Sirio TEG consente di recuperare il calore da flussi di gas combusti (gas di scarico di motori a combustione interna, di forni e di caldaie) e da qualunque flusso di gas ad alta temperatura risultante da processi industriali (es. pirolisi).



Schema funzionale del generatore termoelettrico Sirio