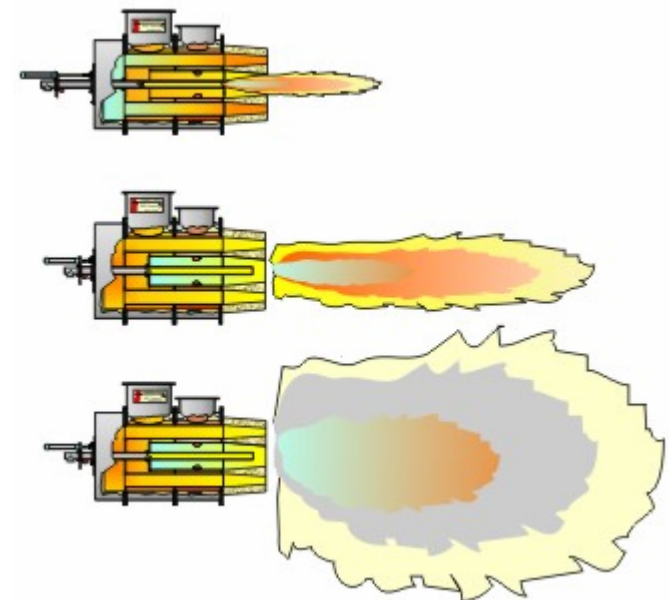

AT02

D: Post-combustione termica

Gas come “prodotto di scarto” di un processo (es. pittura in un processo di trattamento del metallo)

- ✓ Raccolto da tutti processi
- ✓ Utilizzato come combustibile in post combustione termica pura o con gas naturale



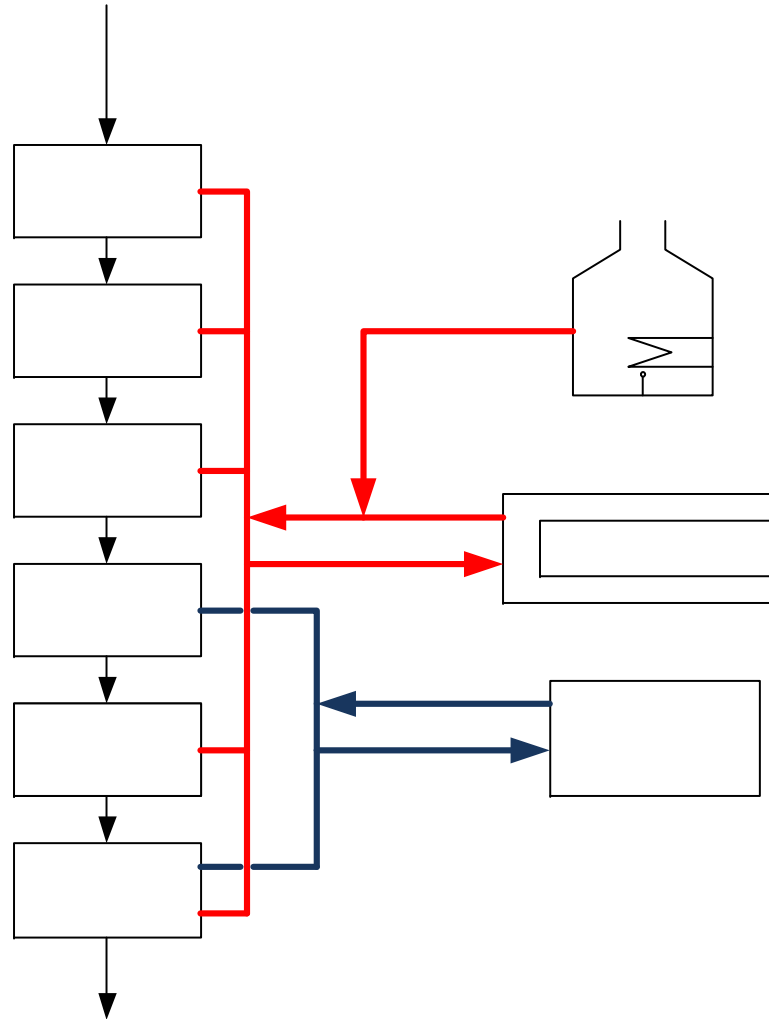
Source: www.jasper-gmbh.de/english/burner_systems.htm

Definizione di un carburante nel database es. TNV gas

- ✓ Principali proprietà fisiche paragonabili al gas naturale, nella maggior parte di casi
- ✓ Essere a conoscenza di parametri ambientali
- ✓ Utilizzo del gas come combustibile con costi definiti di 0 €/MWh

Definizione di un bruciatore per la generazione di calore fornito dal gas raccolto

Esempio basato su TD2 – corso base



Esempio basato su TD2 – corso base

- ✓ Controllare che nel database il carburante TNV sia definito con le stesse proprietà del gas naturale e definire il consumo senza costi del gas
- ✓ Definire un bruciatore alimentato a gas TNV e una potenza nominale di 900 kW
- ✓ Definire una caldaia a gas (caldaia a acqua calda) alimentata con gas naturale
- ✓ Consumi di gas naturale di 105 MWh conosciuti ma non divisi in caldaia gas e TNV → adattare potenza nominale della caldaia gas
- ✓ Consumo TNV di 3.800 MWh conosciuto
- ✓ Caldaia a gas alimenta solo la linea dell'acqua calda; bruciatore, entrambe le linee