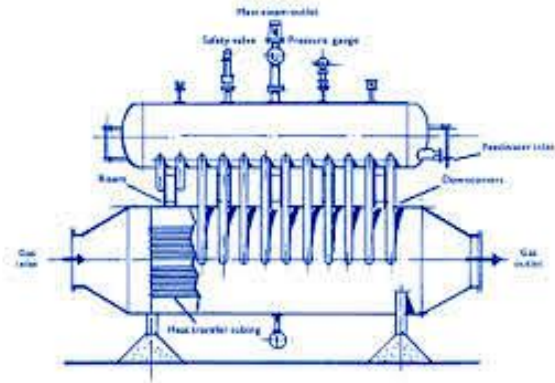
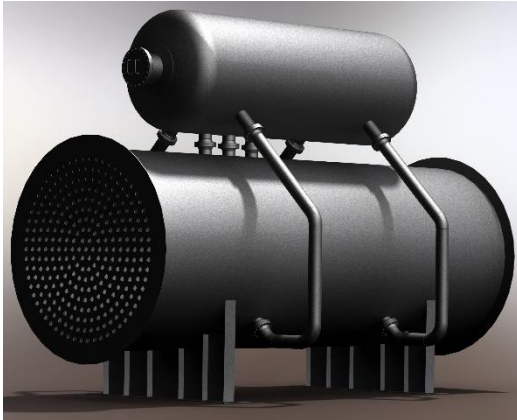


E - ۰۵ - دیگ بخار بازیافت حرارتی (لوله دودی)



شرکت تراوش جم یک پیمانکار EPC ایرانی جهت طراحی و ساخت دیگ بخار بازیافت حرارتی لوله دودی می باشد. این نوع به عنوان دیگ بخار بازیافت حرارتی و یا خنک کننده گاز فرآوری شده نیز شناخته می شود. این واحد گازهای داغ دودکش را گرفته و بخار را تا فشار ۲۰ bar برای واحد های زیر فراهم می کند:

- واحد بازیافت گوگرد
- کوره های زباله سوز
- توربین گازی کوچک
- کوره ها

مزایا:

- بازیافت حرارتی از دود دما بالا
- تولید بخار تا فشار ۲۰ bar با خلوص بالا
- کاهش دمای دود ورودی به دودکش
- کاهش هزینه عایقکاری در دودکش
- کاهش انتشار گرما به جو زمین

بویلرهای بازیافت (WHB)

بویلرهای بازیافت انرژی اضافی را از گرما و یا فرآورده های قابل احتراق حذف شده توسط فرایندهای دیگر برای تولید بخار بازیافت میکنند. چنین سیستم هایی سیستم های ترکیب حرارت و توان یا همان CHP گفته می شود. بویلرهای بازیافت از کانال ورودی بزرگ استفاده می کند تا جذب گرما به حداکثر برساند. سپس حرارت به یک سری لوله های آب منتقل می شود تا بخار تمیز و قابل استفاده ایجاد شود.

اکونومایزر (Economizer)

اکونومایزر مبدل حرارتی است که در آن از حرارت گازهای داغ خروجی دیگ بخار (بویلر) برای گرم کردن آب تغذیه دیگ بخار (بویلر) استفاده می شود. بدین ترتیب، آب تغذیه با دمای بالاتری به درون دیگ بخار فرستاده شده و انرژی کمتری را برای تبخیر نیاز دارد. نتیجه ی این امر افزایش در راندمان دیگ بخار (بویلر) است.

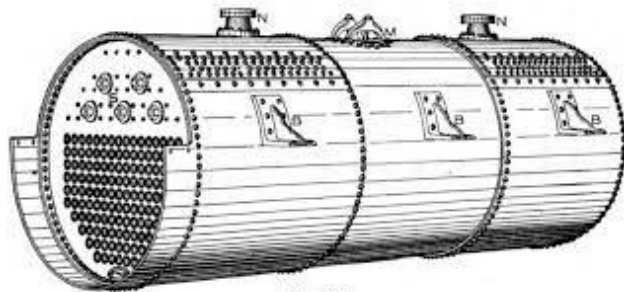


Fig. 11.