

मितीपपोजक (Economiser) :- मितीपपोजक को मूल रूप से मरणाजल पूर्व तापक भी कहते हैं। यह एक ऊष्मा विविधमित्र है। जिसमें गर्म गैसों की ऊष्मा का संयंत्रिक जल या मरणाजल को अंतरित की जाती है। वापलर में मरणाजल को भेजने से पूर्व मितीपपोजक में गर्म किया जाता है। इसमें समाप्त जल नालियों में भेजा जाता है। तथा गर्म गैसों इन नालियों के ऊपर से प्रवाहित होती है।

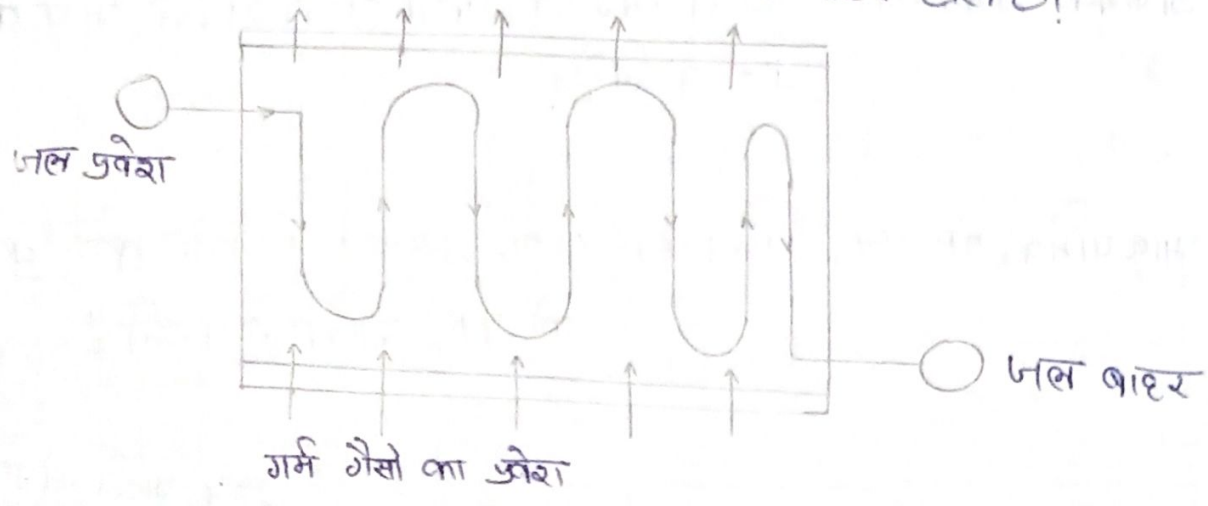
• मितीपपोजक का वर्गीकरण

(i) नालियों की व्यवस्था के आधार पर

• सरल रूप मितीपपोजक :- इस मितीपपोजक में नालियों को बिना जोड़ के लगातार एक रूप में व्यवस्थित किया जाता है।

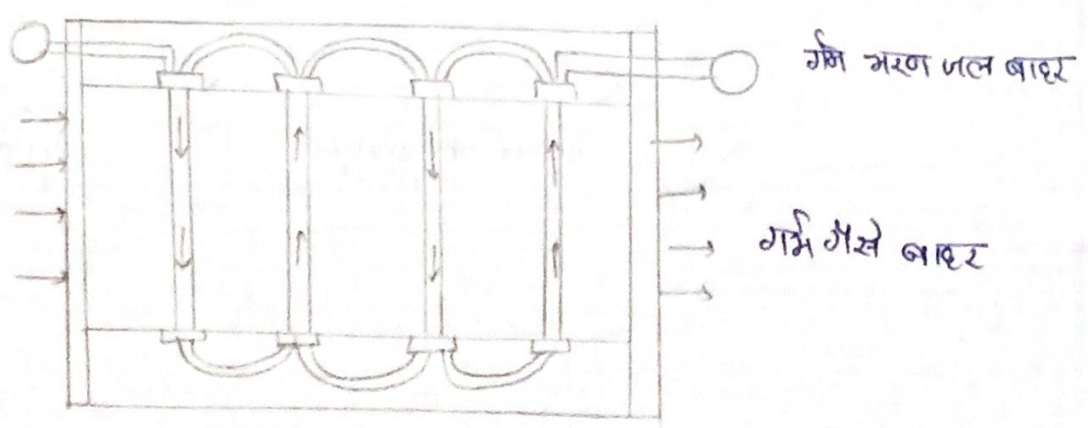
• मुड़ी जोड़ वाली मितीपपोजक :- इस मितीपपोजक में अतिज नालियों को सिरामों पर गैस्कैट लगी बैंड से जोड़ दी जाती है। यह बैंड गैस के प्रवाह मार्ग से बाहर होती है।

(गर्म गैस बाहर)



मरणाजल प्रवेश

गर्म गैसों का क्षेत्र



(ii) भरण जल की गर्म होने की समस्या के साधन पर

- ~~वाष्पन~~ वाष्पन मितोपपोजक :- भरण जल को क्वथनांक तक गर्म किया जाता है।
- अवाष्पन मितोपपोजक :- भरण जल को इतना गर्म किया जाता है कि उसका तापमान क्वथनांक से $20-30^{\circ}\text{C}$ कम ही हो

(iii) बॉयलर में स्थिति के साधन पर

- आग्नेय मितोपपोजक :- बॉयलर के अंदर बॉयलर के एक आग्नेय भाग की तरह लगाए जाते हैं।
- स्वतंत्र मितोपपोजक :- बॉयलर खोल के बाहर अलगा से लगाए जाते हैं।

* मितोपपोजक के लाभ

- ① दक्षता 10% से 15% तक बढ़ जाती है।
- ② ईंधन की खपत 5% से 15% तक बचती है।
- ③ बॉयलर की क्षमता में वृद्धि हो जाती है।
- ④ तापीय प्रतिबल की मात्रा कम हो जाती है।