

Answer no-3

मितीपयोजक (Economiser) :->

इको नोमाइजर का उपयोग तापीय पावर प्लांट में वाष्प उत्पन्न करने के लिए किया जाता है। इससे Boiler plant की दक्षता में वृद्धि होती है। Feed water को गर्म करने के लिए Boiler की दहन गैसों की waste heat का उपयोग किया जाता है। इको नोमाइजर मुख्यतः दो प्रकार के होते हैं।

(i) प्लेन ट्यूब इको नोमाइजर :-> (Plain Tube Economiser)

प्लेन ट्यूब मितीपयोजकों में ट्यूबों का समूह होता है। इन ट्यूबों को दहन गैसों के मार्ग में मिनी तथा वायलों के बीच में स्थापित किया जाता है। ऐसे मितीपयोजकों का उपयोग लंकाशाघर वायलों में किया जाता है। वायलों की दहन गैसों के मार्ग में होकर मितीपयोजक ट्यूबों से गुजरती हैं। इससे अपनी उष्मा ट्यूबों को दूरी पर निष्कास मार्ग से होकर मिनी में चली जाती है। ट्यूबों के अंदर शरण जल संचालित होता है।

(ii) गिल्ड इथुब इकोनोमाइजर :->

इकोनोमाइजर
में प्लेन इथुबों के स्थान पर गिल्ड
इथुब उपयोग करने से इकोनोमाइजर
संरचना को कम विषमता जा सकता
है तथा उष्ण संतरण की दर
में वृद्धि की जा सकती है।
गिल्ड इथुबों का निर्माण प्लेन इथुबों
के ऊपर आयताकार गिल्ड की
द्वारा करके किया जाता है।