

## Unit 4

### Part - 2

## Air Refrigeration System

### Boot Strap System -

इसका प्रयोग एवार्ब जहाजों में किया जाता

है। इसके मुख्य संपीडक (Main Compression), हवा प्रसारक (Air Expander), हवा ठंडा करने वाला प्रसारक, कूलिंग पंखा कमबर्न चेंबर, हीट एक्सचेंजर आदि।

इस निकाय (System) के अंदर हम वाष्पित (Evaporator) को हटाकर दूसरा उष्मा परिवर्तक लगा देते हैं। इसके बाद दोनो उष्मा परिवर्तकों के बीच में इसरा संपीडक (Compression) लगाकर हवा के दाब को बढ़ा देते हैं। जिससे संयंत्र की कूलिंग क्षमता बढ़ जाती है।

इस निकाय में निम्न प्रक्रियाएँ होती हैं।

- 1- रैमिंग प्रक्रिया (Ramming Process).
- 2- संपीड़न प्रक्रिया (Compression Process)
- 3- प्रसार प्रक्रिया (Expansion Process)
- 4- प्रशीतन प्रक्रिया (Refrigeration Process)

# BOOT-STRAP AIR COOLING SYSTEM

