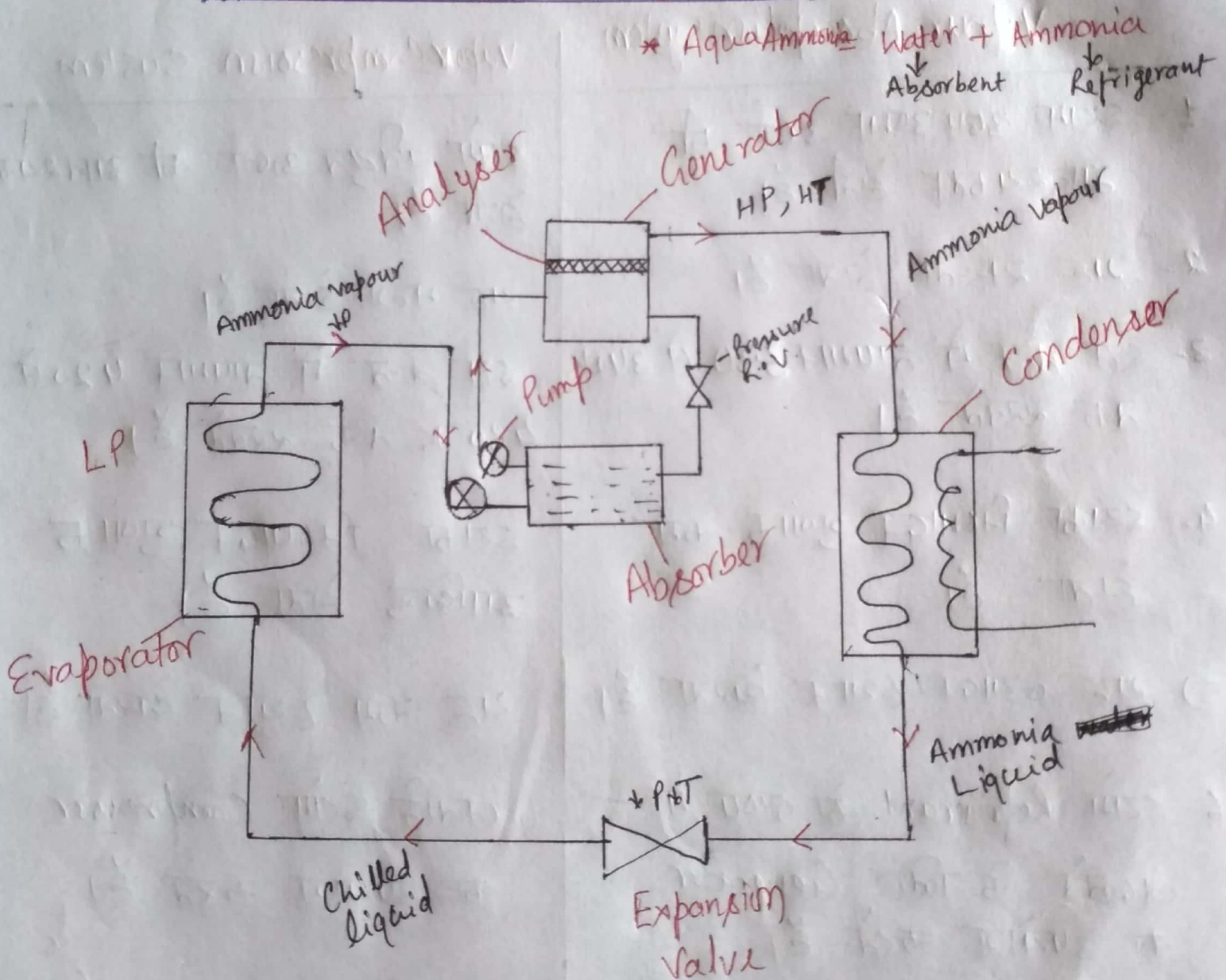


# Refrigeration and Air Conditioning

## Unit - 5

### Vapour Absorption System



## वाष्प अवशोषण प्रशीतन तंत्र तथा संपीड़न प्रशीतन तंत्र की तुलना (Comparison of Vapour Absorption and Compression System)

### Vapour Absorption System

- 1- इसमें उष्ण ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
- 2- यह सस्ता होता है।
- 3- इस तंत्र में तापमान 330 से 340 K तक रखते हैं।
- 4- इसका निष्पादन गुणांक कम होता है।
- 5) यह ज्यादा स्थान घेरता है।
- 6 इसमें Refrigerant को वाष्प में बदलने के लिए Generator का उपयोग करते हैं।

### Vapour Compression System

- इसमें विद्युत ऊर्जा की आवश्यकता होती है।
- यह महंगा होता है।
- इस तंत्र में तापमान 420 से 430 K तक रखते हैं।
- इसका निष्पादन गुणांक अधिक होता है।
- यह कम स्थान घेरता है।
- जबकि इसमें Compressor का उपयोग करते हैं।