

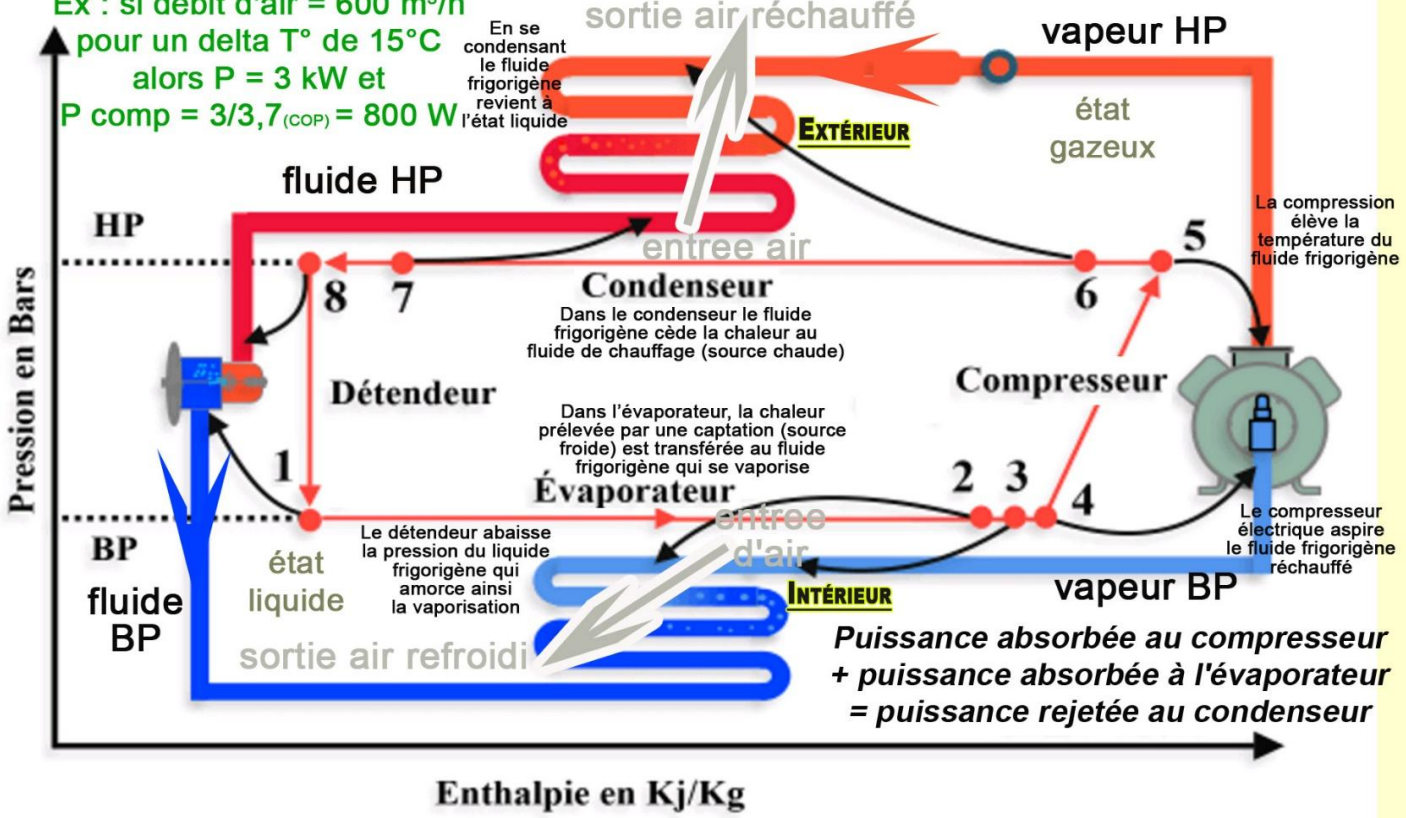
CLIMATISATION AIR/AIR

DIAGRAMME ENTHALPIQUE - CYCLE FRIGORIFIQUE - R134a

Puissance P frigorifique échangée avec la pièce à climatisée :

$P = (Q_v / 3600) \times C_p \times R_o \times DT$ avec P [W], Q_v [m³ / h], C_p [J / kg.K], R_o [kg / m³] et DT [°K]
d'où **$P = 0.34 \times Q_v \times DT$** avec $C_p = 1000$ [J / kg.K] et $R_o = 1.25$ [kg / m³]

Ex : si débit d'air = 600 m³/h
pour un delta T° de 15°C
alors $P = 3$ kW et
 $P_{comp} = 3/3,7_{(COP)} = 800$ W



Fluide Frigorifique R134a - Diagramme Enthaltique

