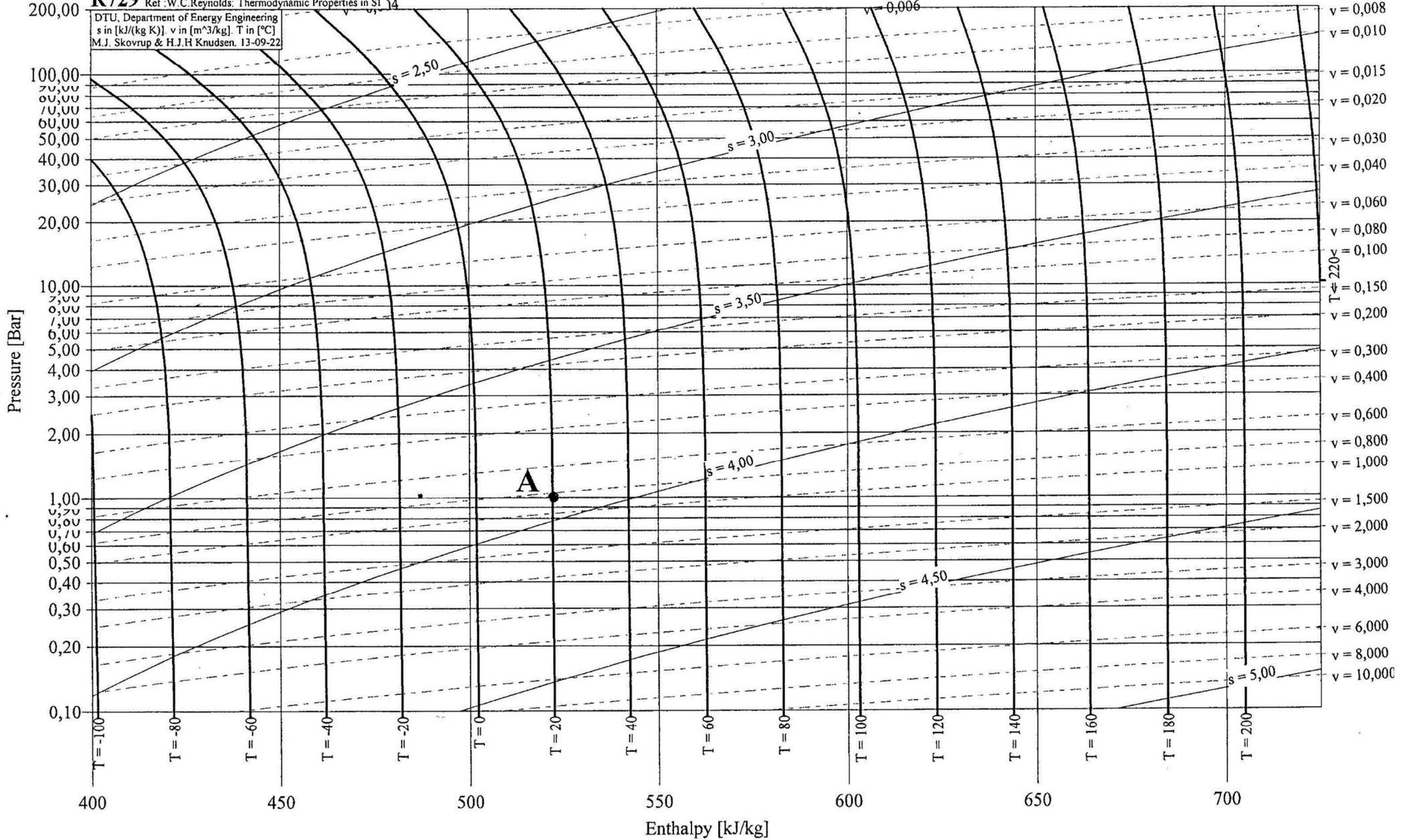


Annexe 1 : une partie du diagramme (P, h) de l'air

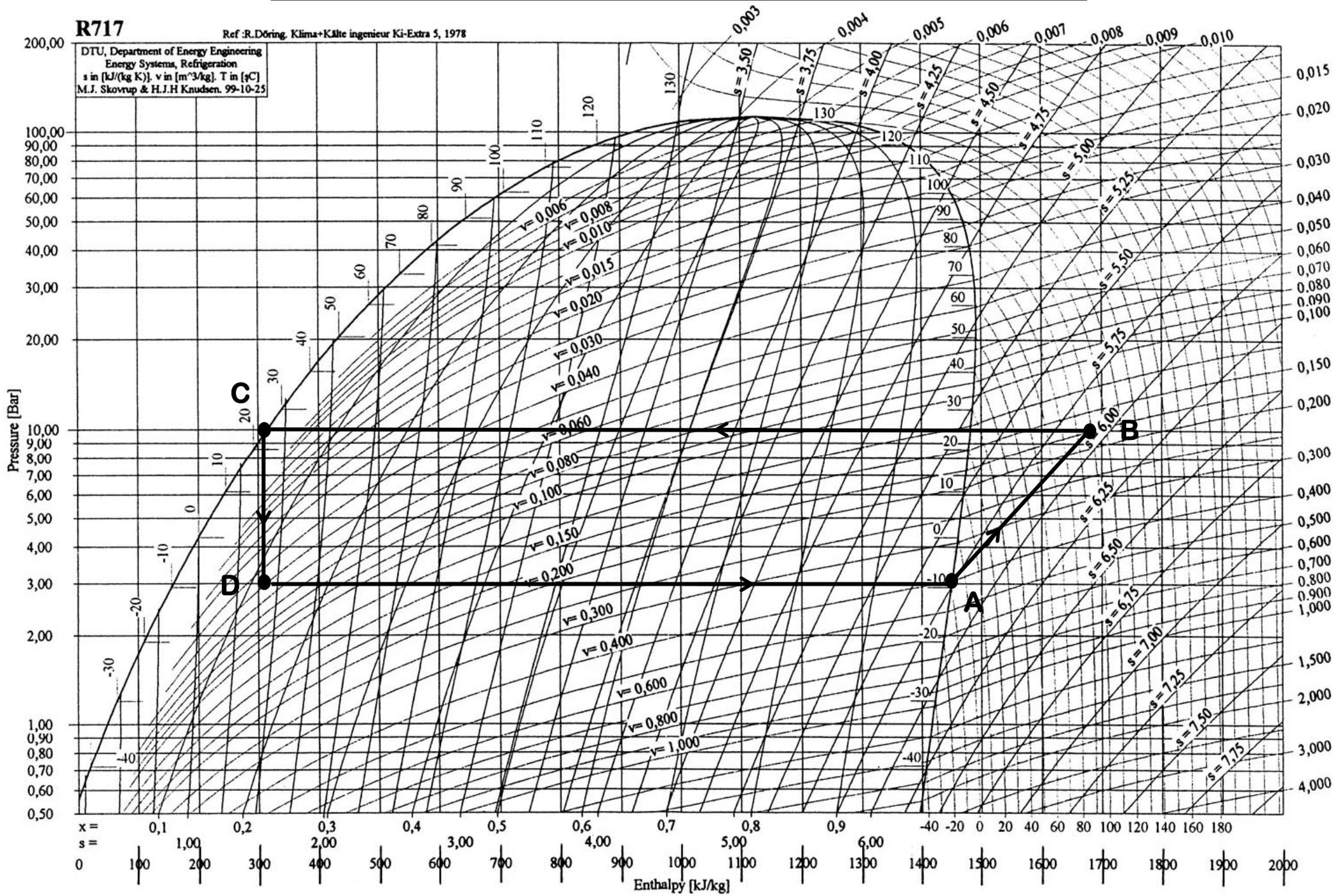
Air

R729 Ref.: W.C. Reynolds: Thermodynamic Properties in SI, 14

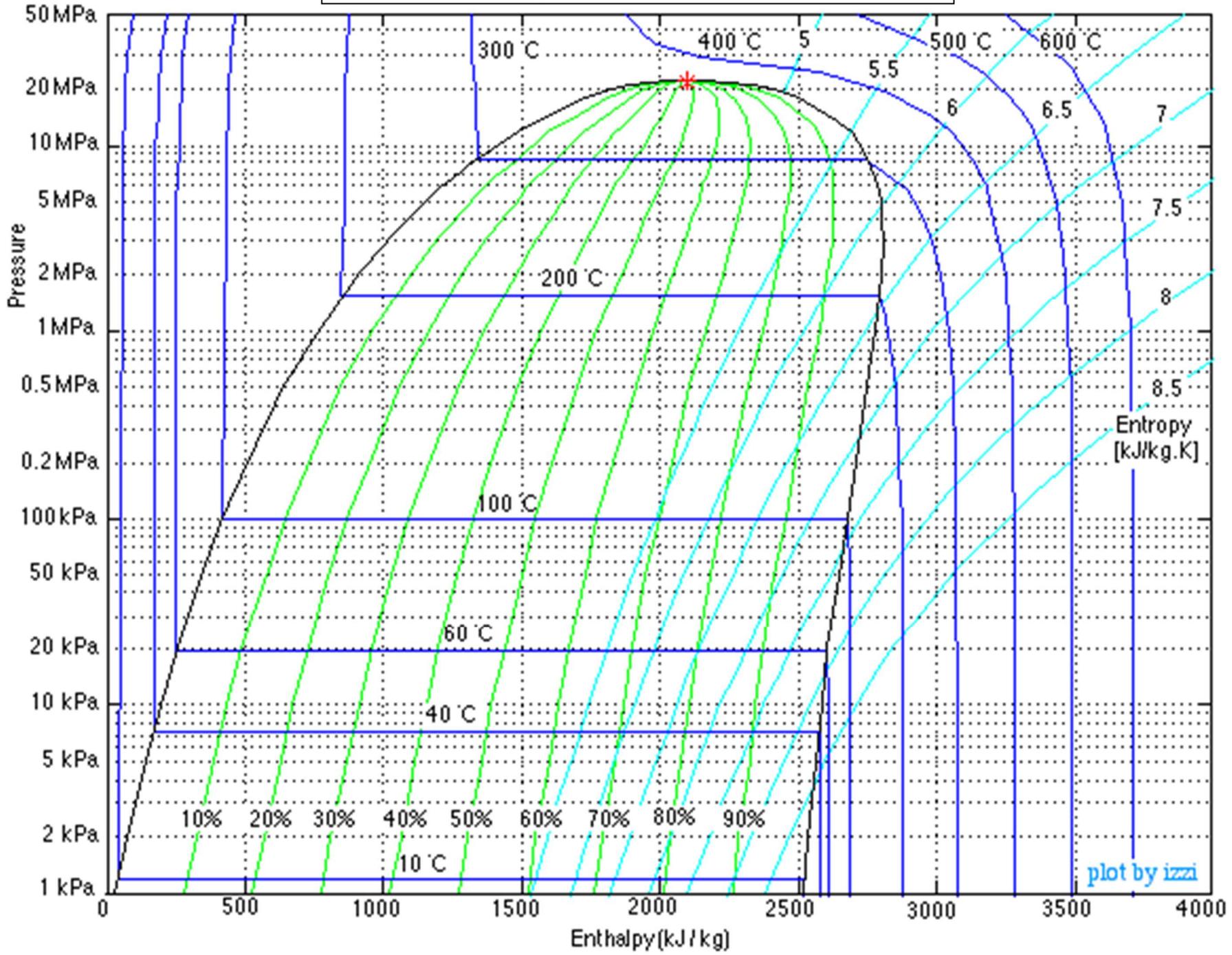
DTU, Department of Energy Engineering
 s in [kJ/(kg K)], v in [m³/kg], T in [°C]
 M.J. Skovrup & H.J.H Knudsen, 13-09-22



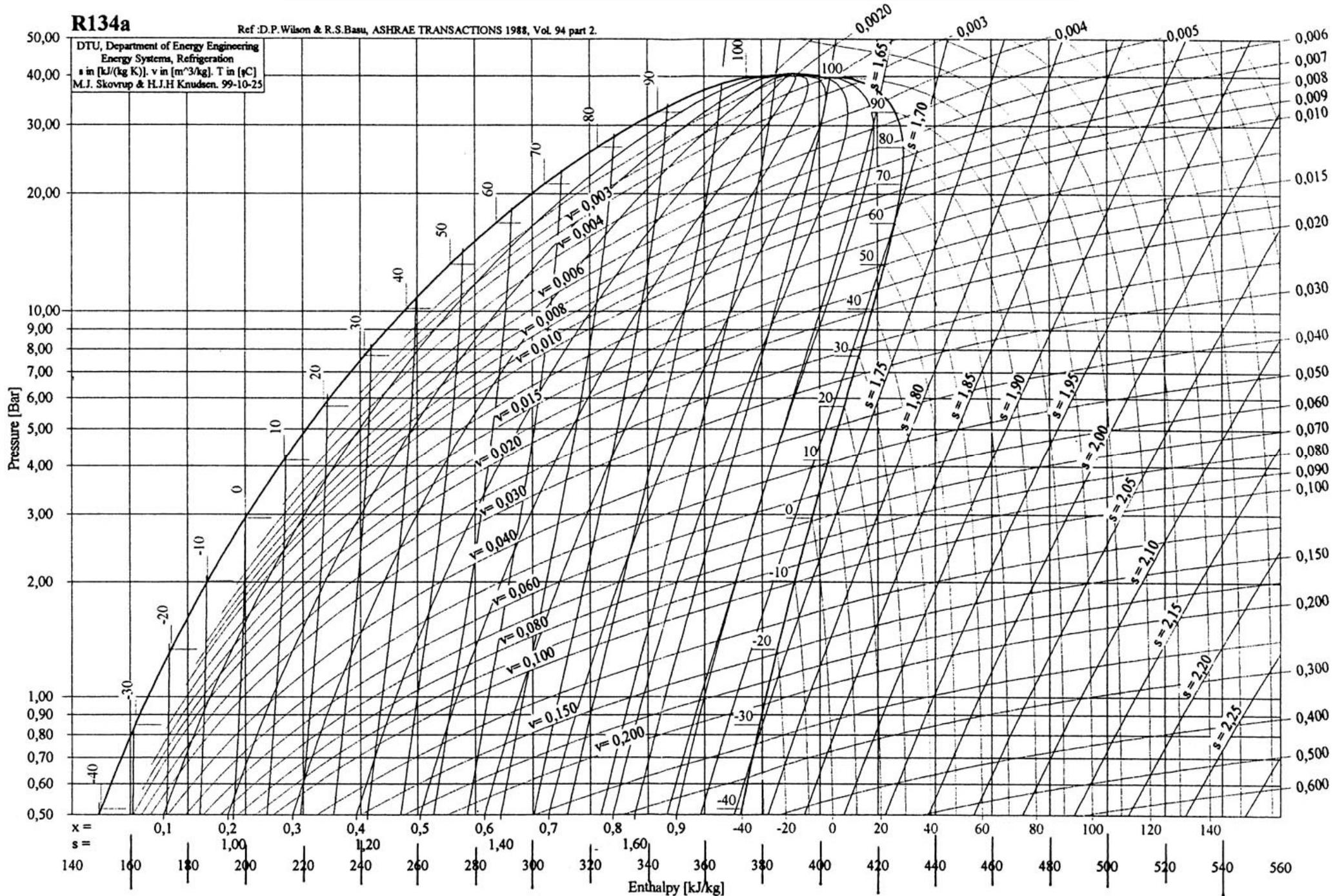
Annexe 2 : Etude d'une machine frigorifique : Cycle réel dans le diagramme (P, h) de l'ammoniac



Annexe 3 : Etude d'une machine à vapeur : diagramme (P, h) de l'eau



Annexe 4 : Etude de la climatisation d'une voiture : Diagramme (P, h) de HFC



MACHINES THERMIQUES DITHERMES - BILAN

	Signes de W, Qf et Qc	Rendement ou Efficacité	Rendement ou efficacité de Carnot	Schéma récapitulatif	Remarques éventuelles
<p>Moteur</p> <p>(cycle dans le sens \longrightarrow)</p>	<p>W</p> <p>Qc</p> <p>Qf</p>	<p>$\eta =$</p>	<p>$\eta_{rev} =$</p>		<p>Valeurs possibles pour le rendement :</p>
<p>Machine frigorifique</p> <p>(cycle dans le sens \longrightarrow)</p>	<p>W</p> <p>Qc</p> <p>Qf</p> <p>Avec Qf Qc </p>	<p>$e_{frigo} =$</p>	<p>$e_{rev} =$</p>		<p>1. Source froide :</p> <p>2. Source Chaude :</p> <p>3. Valeurs de l'efficacité :</p>
<p>Pompe à chaleur</p> <p>(cycle dans le sens \longrightarrow)</p>	<p>W</p> <p>Qc</p> <p>Qf</p> <p>Avec Qf Qc </p>	<p>$e_{PAC} =$</p>	<p>$e_{rev} =$</p>		<p>1. Source froide :</p> <p>2. Source Chaude :</p> <p>3. Valeurs de l'efficacité :</p>