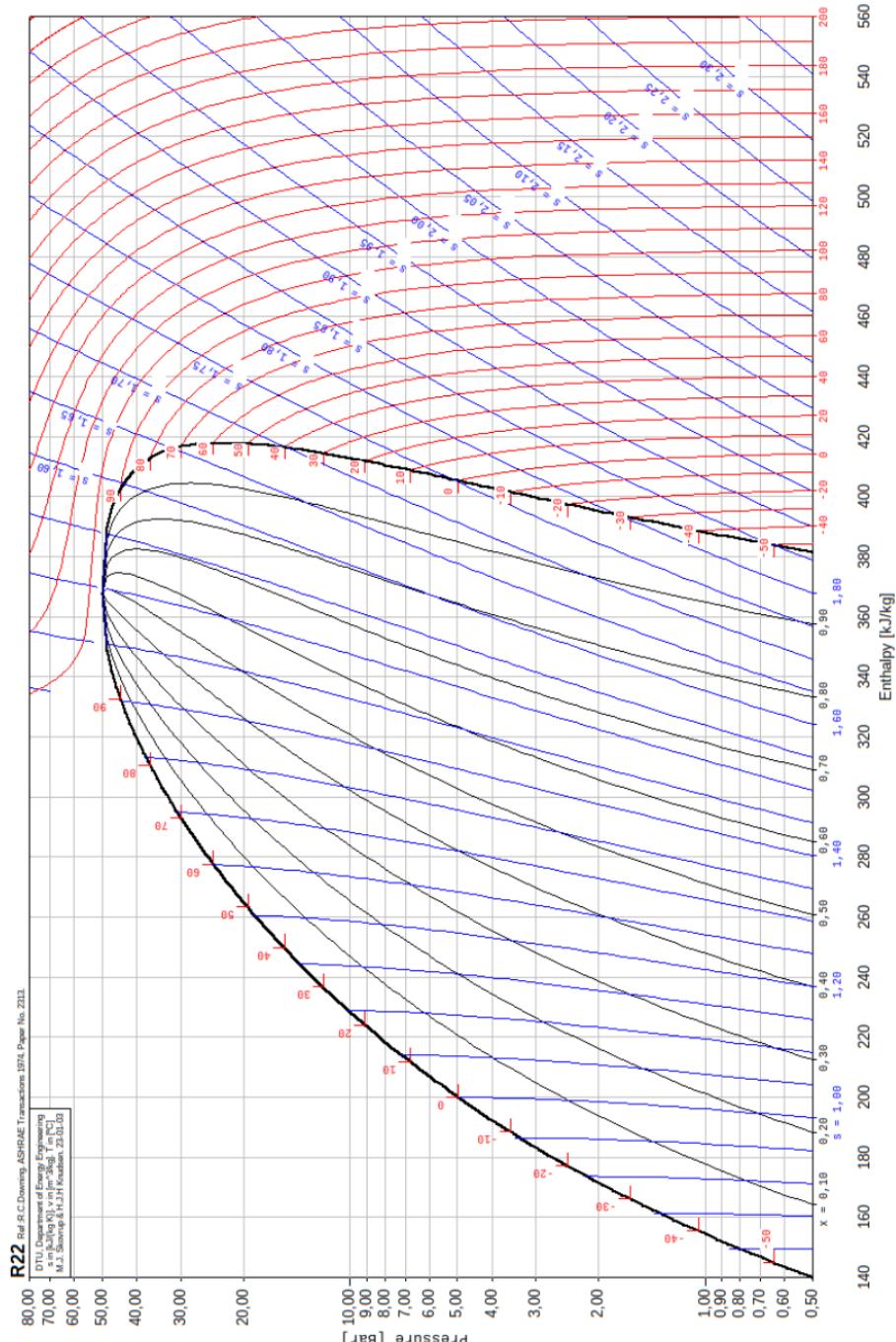




Application

On donne ci-dessous le diagramme des frigoriste du réfrigérant R22. Déterminer :

- ▷ Δh_{vap} sous 20 bar :
 - ▷ P_{sat} à 20°C :
 - ▷ état physique à 3 bar et 50° :
 - ▷ h à 3 bar et 50° :
 - ▷ Δs_{vap} à 0° :





Application

On donne à suite le diagramme de Mollier de l'eau.

On considère une vapeur d'eau surchauffée ($P_1 = 15$ bar, $T_1 = 325^\circ\text{C}$) subit une détente adiabatique réversible jusqu'à $P_2 = 0,2$ bar.

1. Représenter la transformation sur le diagramme.
2. Déterminer T_2 et x_2 .
3. On appelle surchauffe la différence de température entre la vapeur surchauffée et la vapeur saturante sèche à la même pression. Déterminer la surchauffe initiale.

