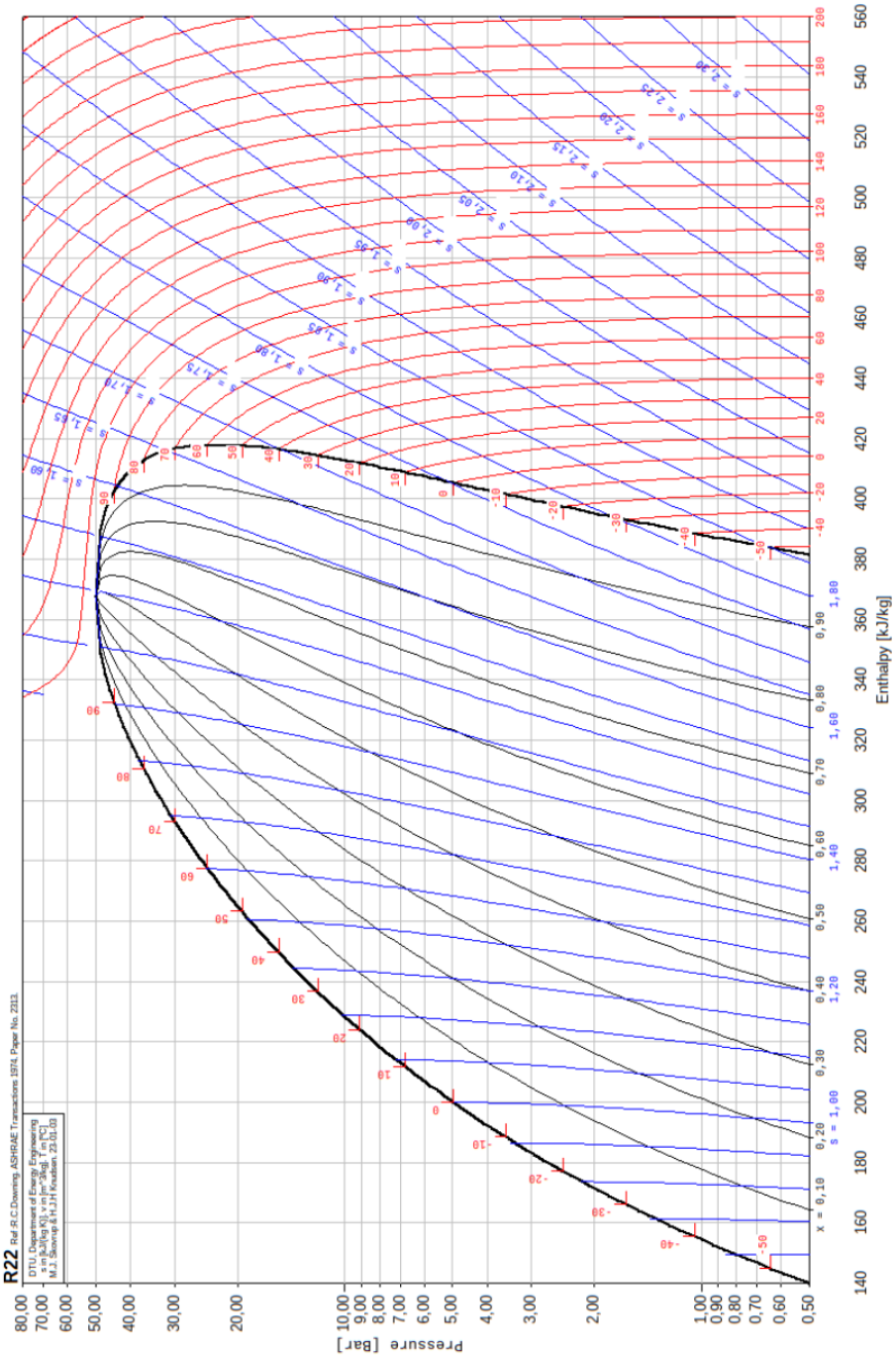
Application

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, $T_1 = 325°C$) 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.

