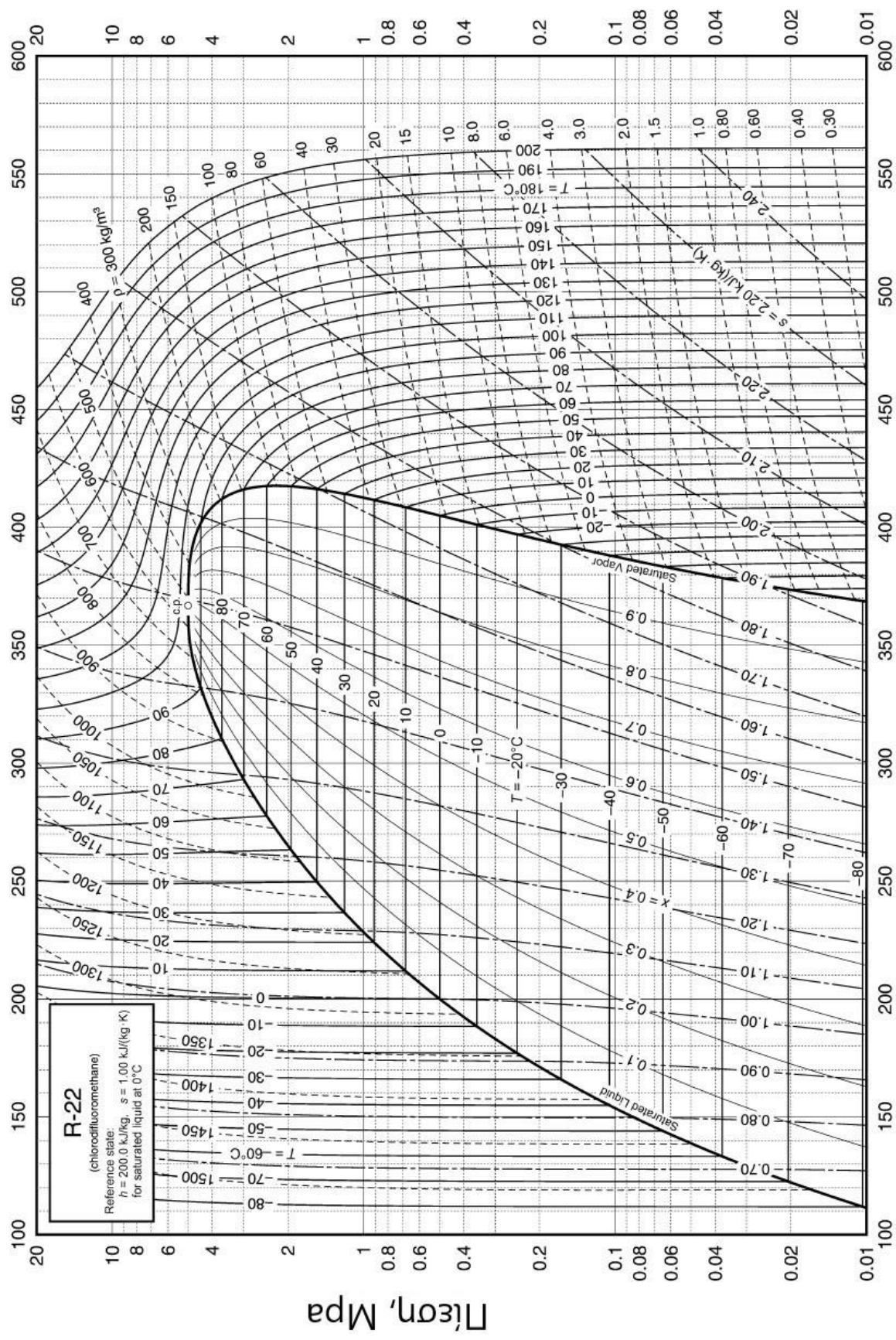


Θέμα 4°

Δίνεται το διάγραμμα πίεσης – ειδικής ενθαλπίας για το ψυκτικό ρευστό R – 22.

- α)** Να σημειώσετε πάνω στο διάγραμμα την κατάσταση του ψυκτικού ρευστού με θερμοκρασία $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ και βαθμό ξηρότητας 0,2 (σημείο 1). (Μονάδες 5)
- β)** Ποια είναι η τιμή της ειδικής ενθαλπίας στο σημείο 1; (Μονάδες 5)
- γ)** Να σχεδιάσετε τη διαδικασία ατμοποίησης από το σημείο 1 ως την καμπύλη ξηρού κορεσμένου ατμού (σημείο 2). (Μονάδες 5)
- δ)** Ποια είναι η τιμή της ειδικής ενθαλπίας στο τέλος της διαδικασίας ατμοποίησης (σημείο 2); (Μονάδες 5)
- ε)** Πόση θερμότητα πρέπει να απορροφήσουν 2 kg ψυκτικού ρευστού R - 22 για να ατμοποιηθούν με την συγκεκριμένη διαδικασία; (Μονάδες 5)

Μονάδες 25



Ειδική Ενθαλπία, kJ/kg