

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ:

### Θέμα 4<sup>ο</sup>

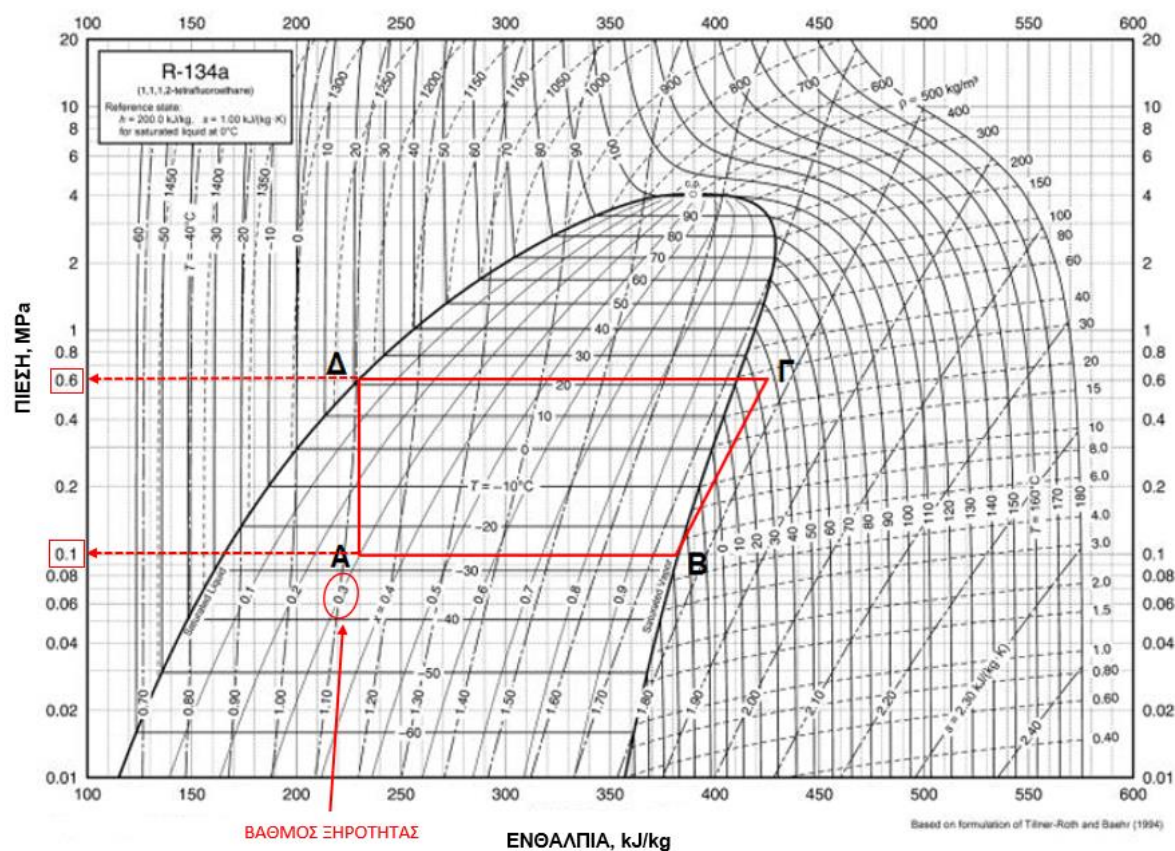
4.1. Η θερμοδυναμική κατάσταση του ψυκτικού ρευστού είναι:

Στη θέση Α μείγμα υγρού ατμού

Στη θέση Β ξηρός κορεσμένος ατμός

4.2. Ο βαθμός ξηρότητας στο σημείο Α είναι 0,3, δηλαδή 30% ατμός και 70% υγρό.

4.3.



	Πίεση (MPa)
Σημείο Β	0,1
Σημείο Γ	0,6

4.4.

Ο λόγος συμπίεσης δίνεται από τη σχέση

$$CR = \frac{P_{KAT}}{P_{AN}}$$

Όπου  $P_{KAT}$  = πίεση στην έξοδο του συμπιεστή (σημείο Γ) = 0,6 MPa

και  $P_{AN}$  = πίεση στην είσοδο του συμπιεστή (σημείο Β) = 0,1 MPa

$$CR = \frac{P_{KAT}}{P_{AN}} \Rightarrow CR = \frac{0,6 \text{ MPa}}{0,1 \text{ MPa}} \Rightarrow CR = 6$$