

Θέμα 4°

4.1. Σε μια ψυκτική εγκατάσταση, που λειτουργεί με ψυκτικό μέσο R134a, η ατμοποίηση γίνεται στους -15 °C. Ο παρακάτω πίνακας δίνει την αντιστοίχιση ανάμεσα σε θερμοκρασία και πίεση ατμοποίησης για το ψυκτικό μέσο R134a. Να βρείτε την πίεση ατμοποίησης από τον παρακάτω πίνακα και να τη μετατρέψετε σε μανομετρική, αν η ατμοσφαιρική πίεση είναι 1 bar.

Θερμοκρασία °C	Απόλυτη πίεση bar
-20	1,33
-18	1,448
-15	1,641
-10	2,007
-8	2,170
-5	2,434
-3	2,623

Μονάδες 13

4.2. Βρείτε, αξιοποιώντας και τον παραπάνω πίνακα, ποια είναι η θερμοκρασία ατμοποίησης του R134a σε πίεση 2 bar.

Μονάδες 12